



Syllabus

MASTER POLITIQUES PUBLIQUES - GOUVERNANCE DES DONNEES

Sommaire

PRESENTATION	4
SCHEMA GENERAL DU DOMAINE	5
SCHEMA DU CURSUS	6
SCHEMA DE LA MENTION	7
PARCOURS ET NIVEAUX	8
M2 GOUVERNANCE DES DONNEES	8
Parcours Master M2GOUVDON - M2 GOUVERNANCE DES DONNEES - Semestre 1	8
Parcours Master M2GOUVDON - M2 GOUVERNANCE DES DONNEES - Semestre 2	8
M1 GOUVERNANCE DES DONNEES	9
Parcours Master M1GDD - M1 GOUVERNANCE DES DONNEES - Semestre 1	9
Parcours Master M1GDD - M1 GOUVERNANCE DES DONNEES - Semestre 2	9
DETAILS DES ENSEIGNEMENTS	11
D-U04-4291 - UE 1 DROIT DU NUMERIQUE	12
D-E04-4621 - FISCALITE DES DONNEES	13
D-E04-4622 - PROPRIETE INTELLECTUELLE, BASES DE DONNEES, LOGICIELS, RESEAUX	15
D-E04-4623 - DROIT DE LA GESTION DOCUMENTAIRE ET DE L'ARCHIVAGE	16
D-U04-4296 - UE 2 REGULATION ET STRATEGIES EN CONTEXTE NUMERIQUE	17
D-E04-4624 - GOUVERNANCE DU NUMERIQUE	18
D-E04-4639 - YIELD MANAGEMENT	19
D-E04-4637 - MANAGEMENT PUBLIC ET REGULATION PAR LES DONNEES	21
D-E04-4638 - INTELLIGENCE ECONOMIQUE ET CYBERSECURITE	22
D-E04-4627 - ENGLISH FOR THE DIGITAL WORLD 3	23
D-U04-4293 - UE 3 GESTION STRATEGIQUE DE L'INFORMATION	24
D-E04-4628 - ORGANISATION DE L'ACCESSIBILITE ET DU PARTAGE DE DONNEES	25
D-E04-4629 - SECURITE ET GESTION DES CLEFS DE CHIFFREMENT	26
D-E04-4630 - INTEGRATION DE PLATEFORMES PREDICTIVES	27
D-U04-4298 - UE 4 PROFESSIONNALISATION-ALTERNANCE	28
D-E04-4631 - ACTEURS DU NUMERIQUE	29
D-E04-4633 - METHODOLOGIE DU MEMOIRE	30
D-E04-4635 - APPRENTISSAGE TUTORE	31
D-U04-4297 - UE 5 PROFESSIONNALISATION-CLASSIQUE	32
D-E04-4632 - PROJETS TUTORES	33
T-E12-4634 - PROFESSIONNALISATION ET RECHERCHE DE STAGE	34
D-L04-9903 - UE D'OUVERTURE INTERDISCIPLINAIRE	35

D-U04-9993 - UE D'OUVERTURE INTERDISCIPLINAIRE	36
D-U04-4300 - UE 1 DONNEES PERSONNELLES	37
D-E04-4748 - AUDIT RGPD	38
D-E04-4733 - GESTION DES APPLICATIONS ET DES OBJETS CONNECTES	39
D-E04-4734 - DONNEES DE SANTE	40
D-U04-4301 - UE 2 BIG DATA ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	41
D-E04-4735 - AUDIT DE SOURCES DE DONNEES MASSIVES (BIG DATA)	42
D-E04-4736 - APPRENTISSAGE INCREMENTAL	43
D-E04-4737 - ALGORITHMES DE CROISEMENT DES DONNEES	44
D-E04-4738 - TRACES NUMERIQUES : AUDIT, COLLECTE ET ARCHIVAGE	45
D-U04-4302 - UE 3 OPEN DATA	46
D-E04-4739 - PILOTAGE DE PROJET OPEN DATA	47
D-E04-4740 - SERVICES DE DONNEES STATISTIQUES	49
D-E04-4741 - SMART CITIES ET DONNEES SPATIALES	50
D-E04-4742 - DATA VISUALISATION	53
D-U04-4303 - UE 4 SOCIAL DATA SCIENCES	54
D-E04-4743 - HUMANITES NUMERIQUES ET DIGITAL METHODS	55
D-E04-4744 - RECHERCHE TUTOREE	56
D-U04-4304 - UE 5 PROFESSIONNALISATION-ALTEANCE	57
D-E04-4746 - ACCOMPAGNEMENT METHODOLOGIQUE DU MEMOIRE	58
D-E04-4747 - TUTORAT APPRENTISSAGE	59
D-U04-4305 - UE 6 PROFESSIONNALISATION-CLASSIQUE (STAGE)	60
D-L04-9904 - UE D'OUVERTURE INTERDISCIPLINAIRE	61
D-E04-4745 - STAGE TUTORE	62
D-U04-9994 - UE D'OUVERTURE INTERDISCIPLINAIRE	63
D-U04-2651 - S'APPROPRIER LA CULTURE NUMERIQUE	64
D-E04-6751 - LANGAGES, SYSTEMES ET RESEAUX INFORMATIQUES	65
D-E04-6752 - ATELIER DE L'IA : PROMPT ENGINEERING ET NOCODE	66
D-E04-6753 - SOCIO-HISTOIRE DE L'INFORMATIQUE	67
D-E04-6754 - SOCIOLOGIE DES USAGES NUMERIQUES	68
D-E04-6755 - ECONOMIE DES TECHNOLOGIES NUMERIQUES ET DE L'IA	69
D-E04-6756 - MANAGEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION	70
D-E04-6757 - AMS : GRAND ORAL ET DIFFUSION DE LA CULTURE NUMERIQUE	71
D-U04-2652 - IDENTIFIER LES DONNEES PERSONNELLES	72
D-E04-6758 - PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES (RGPD)	73
D-E04-6759 - ECONOMIE DES DONNEES PERSONNELLES	74
D-E04-6760 - LANSAD : SURVEILLANCE CAPITALISM	75
D-U04-2653 - DECRIRE LES DONNEES	76
D-E04-6761 - INTRODUCTION AU DROIT DES DONNEES	77
D-E04-6762 - STATISTIQUES DESCRIPTIVES	78
T-E12-6763 - PORTEFEUILLE DE COMPETENCES ET RESEAU PROFESSIONNEL	79
D-E04-6764 - TUTORAT D'APPRENTISSAGE / RAPPORT	80
D-U04-2661 - DISTINGUER LES DONNEES PUBLIQUES	81
D-E04-6781 - DROIT DES DONNEES PUBLIQUES	82
D-E04-6782 - SOCIOLOGIE POLITIQUE DE L'OPEN DATA	83
D-E04-6783 - SOCIOLOGIE POLITIQUE DES CIVICTECH	84
D-E04-6784 - MANAGEMENT PUBLIC ET REGULATION PAR LES DONNEES	85
D-E04-6785 - LANSAD : ANONYMOUS HACKTIVISM	86

D-E04-6786 - AMS : GRAND ORAL E-GOVERNMENT	87
D-U04-2662 - SECURISER LES DONNEES	88
D-E04-6787 - DROIT DE LA CYBERSECURITE	89
D-E04-6788 - SECURITE INFORMATIQUE	90
D-E04-6789 - SEMINAIRE DE RESTITUTION INTERMEDIAIRE DES MEMOIRES DE M1	91
D-E04-6790 - AMS : AUDIT RGPD	92
D-U04-2663 - CATEGORISER LES DONNEES - CLASSIQUE	93
D-E04-6791 - SOCIOLOGIE DE LA QUANTIFICATION	94
D-E04-6792 - BASES DE DONNEES SQL & NOSQL	95
D-E04-6793 - SPATIALISATION DES DONNEES	96
D-E04-6795 - ACTEURS DU NUMERIQUE	97
D-E04-6794 - AMS : PROJET TUTURE	98
D-E04-6796 - TUTORAT STAGE / MEMOIRE	99
D-U04-2664 - CATEGORISER LES DONNEES - APPRENTISSAGE	100
D-E04-6797 - TUTORAT D'APPRENTISSAGE / RAPPORT	101

PRESENTATION

 Diplôme
BAC+5

 Durée
2 ans

 Lieux
Campus Hannah Arendt - Bâtiment Nord

 Régime d'étude
initial, continu

 Secteur
Politiques sociales

 Niveau d'entrée
BAC +3

 Certifiant
Oui

 Stage
non

 Coût de la formation
Oui

Composante

Domaine : Droit, Economie, Gestion

Description : Ce texte sera renseigné prochainement.

Doyen-ne : Guillaume Marrel

Equipe enseignante et du laboratoire

Conditions d'admission

SCHEMA GENERAL DU DOMAINE



SCHEMA DU CURSUS



SCHEMA DE LA MENTION



PARCOURS ET NIVEAUX

M2 GOUVERNANCE DES DONNEES

Responsable : Gael Depoorter

Parcours Master M2GOUVDON - M2 GOUVERNANCE DES DONNEES - Semestre 1

Responsable : Gael Depoorter

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
D-U04-4291	UE 1 DROIT DU NUMERIQUE	54h00	8.00	8.00
D-E04-4621	FISCALITE DES DONNEES	21h00	3.00	3.00
D-E04-4622	PROPRIETE INTELLECTUELLE, BASES DE DONNEES, LOGICIELS, RESEAUX	21h00	3.00	3.00
D-E04-4623	DROIT DE LA GESTION DOCUMENTAIRE ET DE L'ARCHIVAGE	12h00	2.00	2.00
D-U04-4296	UE 2 REGULATION ET STRATEGIES EN CONTEXTE NUMERIQUE	51h00	8.00	8.00
D-E04-4624	GOUVERNANCE DU NUMERIQUE	12h00	2.00	2.00
D-E04-4639	YIELD MANAGEMENT	15h00	2.00	2.00
D-E04-4637	MANAGEMENT PUBLIC ET REGULATION PAR LES DONNEES	15h00	2.00	2.00
D-E04-4638	INTELLIGENCE ECONOMIQUE ET CYBERSECURITE	09h00	2.00	2.00
D-E04-4627	ENGLISH FOR THE DIGITAL WORLD 3	12h00	2.00	2.00
D-U04-4293	UE 3 GESTION STRATEGIQUE DE L'INFORMATION	42h00	6.00	6.00
D-E04-4628	ORGANISATION DE L'ACCESSIBILITE ET DU PARTAGE DE DONNEES	15h00	2.00	2.00
D-E04-4629	SECURITE ET GESTION DES CLEFS DE CHIFFREMENT	15h00	2.00	2.00
D-E04-4630	INTEGRATION DE PLATEFORMES PREDICTIVES	12h00	2.00	2.00
D-U04-4298	UE 4 PROFESSIONNALISATION-ALTERNANCE	44h00	8.00	8.00
D-E04-4631	ACTEURS DU NUMERIQUE	12h00	1.00	1.00
D-E04-4633	METHODOLOGIE DU MEMOIRE	12h00	1.00	1.00
D-E04-4635	APPRENTISSAGE TUTEORE	08h00	4.00	4.00
D-U04-4297	UE 5 PROFESSIONNALISATION-CLASSIQUE	60h00	8.00	8.00
D-E04-4632	PROJETS TUTEORES	12h00	3.00	3.00
T-E12-4634	PROFESSIONNALISATION ET RECHERCHE DE STAGE	12h00	1.00	1.00
D-L04-9903	UE D'OUVERTURE INTERDISCIPLINAIRE			
D-U04-9993	UE D'OUVERTURE INTERDISCIPLINAIRE			

Parcours Master M2GOUVDON - M2 GOUVERNANCE DES DONNEES - Semestre 2

Responsable : Gael Depoorter

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
D-U04-4300	UE 1 DONNEES PERSONNELLES	36h00	4.00	4.00
D-E04-4748	AUDIT RGPD	12h00	2.00	2.00
D-E04-4733	GESTION DES APPLICATIONS ET DES OBJETS CONNECTES	12h00	1.00	1.00
D-E04-4734	DONNEES DE SANTE	12h00	1.00	1.00
D-U04-4301	UE 2 BIG DATA ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	48h00	4.00	4.00
D-E04-4735	AUDIT DE SOURCES DE DONNEES MASSIVES (BIG DATA)	12h00	1.00	1.00
D-E04-4736	APPRENTISSAGE INCREMENTAL	12h00	1.00	1.00
D-E04-4737	ALGORITHMES DE CROISEMENT DES DONNEES	12h00	1.00	1.00
D-E04-4738	TRACES NUMERIQUES : AUDIT, COLLECTE ET ARCHIVAGE	12h00	1.00	1.00
D-U04-4302	UE 3 OPEN DATA	48h00	4.00	4.00

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
D-E04-4739	PILOTAGE DE PROJET OPEN DATA	12h00	1.00	1.00
D-E04-4740	SERVICES DE DONNEES STATISTIQUES	12h00	1.00	1.00
D-E04-4741	SMART CITIES ET DONNEES SPATIALES	12h00	1.00	1.00
D-E04-4742	DATA VISUALISATION	12h00	1.00	1.00
D-U04-4303	UE 4 SOCIAL DATA SCIENCES	24h00	5.00	5.00
D-E04-4743	HUMANITES NUMERIQUES ET DIGITAL METHODS	12h00	2.00	2.00
D-E04-4744	RECHERCHE TUTOREE	12h00	3.00	3.00
D-U04-4304	UE 5 PROFESSIONNALISATION-ALLENANCE	16h00	13.00	13.00
D-E04-4746	ACCOMPAGNEMENT METHODOLOGIQUE DU MEMOIRE	08h00	3.00	3.00
D-E04-4747	TUTORAT APPRENTISSAGE	08h00	10.00	10.00
D-U04-4305	UE 6 PROFESSIONNALISATION-CLASSIQUE (STAGE)	14h00	13.00	13.00
D-L04-9904	UE D'OUVERTURE INTERDISCIPLINAIRE			
D-E04-4745	STAGE TUTORE	06h00	10.00	10.00
D-U04-9994	UE D'OUVERTURE INTERDISCIPLINAIRE			

M1 GOUVERNANCE DES DONNEES

Responsable : Gael Depoorter

Parcours Master M1GDD - M1 GOUVERNANCE DES DONNEES - Semestre 1

Responsable : Gael Depoorter

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
D-U04-2651	S'APPROPRIER LA CULTURE NUMERIQUE	105h00	2.00	16.00
D-E04-6751	LANGAGES, SYSTEMES ET RESEAUX INFORMATIQUES	30h00	2.00	4.00
D-E04-6752	ATELIER DE L'IA : PROMPT ENGINEERING ET NOCODE	06h00	1.00	1.00
D-E04-6753	SOCIO-HISTOIRE DE L'INFORMATIQUE	15h00	1.00	2.00
D-E04-6754	SOCIOLOGIE DES USAGES NUMERIQUES	15h00	1.00	2.00
D-E04-6755	ECONOMIE DES TECHNOLOGIES NUMERIQUES ET DE L'IA	12h00	1.00	2.00
D-E04-6756	MANAGEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION	15h00	1.00	2.00
D-E04-6757	AMS : GRAND ORAL ET DIFFUSION DE LA CULTURE NUMERIQUE	12h00	1.00	3.00
D-U04-2652	IDENTIFIER LES DONNEES PERSONNELLES	45h00	1.00	7.00
D-E04-6758	PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES (RGPD)	21h00	2.00	3.00
D-E04-6759	ECONOMIE DES DONNEES PERSONNELLES	12h00	1.00	2.00
D-E04-6760	LANSAD : SURVEILLANCE CAPITALISM	12h00	1.00	2.00
D-U04-2653	DECRIRE LES DONNEES	45h00	1.00	7.00
D-E04-6761	INTRODUCTION AU DROIT DES DONNEES	15h00	1.00	3.00
D-E04-6762	STATISTIQUES DESCRIPTIVES	15h00	1.00	2.00
T-E12-6763	PORTEFEUILLE DE COMPETENCES ET RESEAU PROFESSIONNEL	15h00	1.00	2.00
D-E04-6764	TUTORAT D'APPRENTISSAGE / RAPPORT	08h00	1.00	2.00

Parcours Master M1GDD - M1 GOUVERNANCE DES DONNEES - Semestre 2

Responsable : Gael Depoorter

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
D-U04-2661	DISTINGUER LES DONNEES PUBLIQUES	75h00	2.00	11.00
D-E04-6781	DROIT DES DONNEES PUBLIQUES	18h00	2.00	2.00
D-E04-6782	SOCIOLOGIE POLITIQUE DE L'OPEN DATA	15h00	2.00	2.00
D-E04-6783	SOCIOLOGIE POLITIQUE DES CIVICTECH	15h00	2.00	2.00
D-E04-6784	MANAGEMENT PUBLIC ET REGULATION PAR LES DONNEES	15h00	2.00	2.00
D-E04-6785	LANSAD : ANONYMOUS HACKTIVISM	12h00	1.00	1.00
D-E04-6786	AMS : GRAND ORAL E-GOVERNMENT		1.00	2.00

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
D-U04-2662	SECURISER LES DONNEES	53h00	1.00	8.00
D-E04-6787	DROIT DE LA CYBERSECURITE	18h00	2.00	2.00
D-E04-6788	SECURITE INFORMATIQUE	15h00	1.00	2.00
D-E04-6789	SEMINAIRE DE RESTITUTION INTERMEDIAIRE DES MEMOIRES DE M1	08h00	1.00	1.00
D-E04-6790	AMS : AUDIT RGPD	12h00	1.00	3.00
D-U04-2663	CATEGORISER LES DONNEES - CLASSIQUE	75h00	11.00	11.00
D-E04-6791	SOCIOLOGIE DE LA QUANTIFICATION	15h00	2.00	2.00
D-E04-6792	BASES DE DONNEES SQL & NOSQL	21h00	2.00	2.00
D-E04-6793	SPATIALISATION DES DONNEES	12h00	1.00	1.00
D-E04-6795	ACTEURS DU NUMERIQUE	12h00	1.00	1.00
D-E04-6794	AMS : PROJET TUTURE	12h00	3.00	3.00
D-E04-6796	TUTORAT STAGE / MEMOIRE	03h00	2.00	2.00
D-U04-2664	CATEGORISER LES DONNEES - APPRENTISSAGE	68h00	11.00	11.00
D-E04-6797	TUTORAT D'APPRENTISSAGE / RAPPORT	08h00	5.00	5.00

DETAILS DES ENSEIGNEMENTS



D-U04-4291 - UE 1 DROIT DU NUMERIQUE

Crédits ECTS 8.00	Coefficients 8.00	Enseignant-e responsable PIERRE HENRI MORAND	Volume horaire 54h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-4621 - FISCALITE DES DONNEES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	CELINE BAS	21h00 - CM : 21h00	Semestre 1

Objectifs

Ce cours vise non pas à présenter des techniques fiscales qui permettraient de réaliser une taxation des données collectées ? techniques inexistantes et peu intéressantes à ce jour - mais à comprendre les enjeux et les difficultés liés à l'émergence d'une fiscalité des activités numériques. Pour y parvenir, les étudiants devront donc acquérir durant le semestre des éléments fondamentaux de droit fiscal interne et international et européen.

Description

Thème 1 - Inadaptation des systèmes fiscaux à l'économie numérique

Thème 2 - Les difficultés de définition / qualification des opérations de l'économie numérique

Thème 3 - La territorialité de l'impôt : les difficultés de taxation liées à la non localisation physique des activités numériques

Thème 4 - Les difficultés relatives aux données personnelles collectées

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

Ecrit de fin de semestre d'1h30.

Prérequis

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques

Ouvrages généraux de droit fiscal :

- Pierre BELTRAME, La fiscalité en France, Hachette supérieur, 23ème éd., 2019-2020 ;

- Michel BOUVIER, Introduction au droit fiscal et à la théorie de l'impôt, LGDJ, coll. Les fondamentaux, 13ème éd., 2016 ;

- Bernard CASTAGNEDE, Précis de fiscalité internationale, PUF, 2019 ;

- Bruno TRESCHER, Philippe MARCHESSOU, Droit fiscal international et européen, Bruylant, 2018 ;

Ouvrages / Rapport spécialisés sur la fiscalité du numérique

- Frédéric DOUET, Fiscalité 2.0 ? Fiscalité du numérique, Lexis-Nexis, 2ème éd., 2019 ;

- Camille Marpillat, La territorialité de l'impôt sur les sociétés dans l'économie numérique, Larcier, 2018

- Rapport d'information sur la fiscalité du numérique de M. Eric BOTHOREL et Marietta KARAMANLI, fait au nom de la commission des affaires européennes, n°1455 (2011?2012) ? 29 novembre 2018

- Pierre COLLIN et Nicolas COLLIN, Mission d'expertise sur la fiscalité de l'économie numérique, Rapport remis au ministre de l'Economie et des finances, janvier 2013 ;

- - Rapport d'information de Monsieur Yvon COLLIN sur la proposition de loi pour une fiscalité numérique neutre et efficace, établi au nom la commission des finances du Sénat n°287 (2012-2013) du 23 janvier 2013 ;
- Conseil national du numérique, Rapport sur la concertation sur la fiscalité du numérique, septembre 2013;
- Rapport d'information de M. Philippe MARINI sur la fiscalité numérique, fait au nom de la commission des finances du sénat n°614 (2011?2012) du 27 juin 2012.

Supports pédagogiques

Diaporama Powerpoint / plateforme de cour en ligne

D-E04-4622 - PROPRIETE INTELLECTUELLE, BASES DE DONNEES, LOGICIELS, RESEAUX

Crédits ECTS 3.00	Coefficients 3.00	Enseignant-e responsable AGNES MAFFRE-BAUGE	Volume horaire 21h00 - CM : 21h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	---	---	------------------------------

Objectifs
Comprendre, connaître et maîtriser, dans leur logique générale, les principes de base régulant le droit de la propriété intellectuelle et le droit des bases de données, des logiciels et des réseaux.

Description
Introduction à la propriété intellectuelle.
Présentation des différentes branches de la propriété intellectuelle et examen de leur applicabilité aux données, bases de données, logiciels et réseaux (+ IA).

Travail attendu
Ecoute attentive et réflexive pendant les cours, résolution des exercices d'application proposés.

Modalités de contrôle des connaissances
Une épreuve écrite de 1h.

Prérequis
Bonnes connaissances en droit civil des biens et des contrats.

Compétences acquises
Identification et résolution des principales problématiques liées à la réservation et à la protection des créations intellectuelles, des bases de données, des logiciels et des réseaux.

Références bibliographiques et ressources numériques
Outils pédagogiques (plan du cours, documents, vidéos, schémas etc.) mis à disposition des étudiants via l'ENT.

D-E04-4623 - DROIT DE LA GESTION DOCUMENTAIRE ET DE L'ARCHIVAGE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable ALICE MORNET	Volume horaire 12h00 - CM : 12h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	---	---	------------------------------

Objectifs
— Ce cours vise à présenter les problématiques juridiques liées à la gestion électronique des documents et leur archivage.

Description
— Introduction
Les rapports au sein du droit et entre le droit et les normes
Le droit de la dématérialisation
Le droit de la protection des données à caractère personnel
Le droit de l'open data
Le droit de la cybersécurité / Le droit de la sécurité informatique
Le droit des archives / Le droit de la preuve

Travail attendu
—

Modalités de contrôle des connaissances
— Questionnaire (questions à choix multiples, questions vrai/faux, questions avec réponses libres, etc.) de 60 questions d'1 H

Prérequis
—

Compétences acquises
—

Références bibliographiques et ressources numériques
—

D-U04-4296 - UE 2 REGULATION ET STRATEGIES EN CONTEXTE NUMERIQUE

Crédits ECTS 8.00	Coefficients 8.00	Enseignant-e responsable PIERRE HENRI MORAND	Volume horaire 51h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


D-E04-4624 - GOUVERNANCE DU NUMERIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	GAEL DEPOORTER	12h00 - CM : 12h00	Semestre 1

Objectifs

Initialement conçu comme un espace intrinsèquement incontrôlable, le cyberspace est structuré par de complexes relations de pouvoir mettant aux prises organismes techniques (ICANN, IETF, W3C), entités privées aux tendances hégémoniques (GAFAM), structures étatiques et citoyens (« netizens »). Appréhender le numérique comme un enjeu de régulation d'affrontements géopolitiques internationaux. en tant que secteur et/ou champ du social où s'expriment et s'affrontent des intérêts et enjeux de puissance singuliers. Il s'agit notamment de faire le point sur les actions politiques, sociales et publiques visant notamment à réguler les champs de l'internet & du Web.

Description

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

Revue d'actualité

Prérequis

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques

D-E04-4639 - YIELD MANAGEMENT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	PIERRE HENRI MORAND	15h00 - CM : 15h00	Semestre 1

Objectifs

Ce cours a pour objectifs de sensibiliser les étudiants à l'usage des données dans les stratégies de tarification différenciée mise en oeuvre par les entreprises ainsi que dans les stratégies publicitaires en ligne. Mêlant concepts théoriques et cas pratiques, cette unité d'enseignement doit permettre à l'étudiant :

- D'identifier le type de stratégie de tarification employée par une entreprise ;
- D'identifier la nature des données utiles ou nécessaires à ces stratégies et de les questionner au regard des impératifs de respect des données personnelles ;
- De comprendre le fonctionnement des plateformes d'achat et de vente d'espace publicitaire en ligne ;
- D'identifier les risques de discrimination (ethnique, de genre, de classe?) que ces procédures peuvent porter et les mettre en perspective avec ceux qui existent sur les marchés physiques.

Description

Thème I. La discrimination par les prix
 Partie 1. La logique de la discrimination par les prix au premier, deuxième et troisième degré
 Partie 2. Discrimination par les prix et traces numériques
 Partie 3 : Étude de cas
 Thème II. La publicité ciblée en ligne
 Partie 1. Stratégie des plateformes publicitaires en ligne
 Partie 2. Discrimination publicitaire des plateformes et des acheteurs
 Partie 3. Étude de cas
 Thème III. Éléments de régulation
 Partie 1. Concurrence et tarification personnalisée
 Partie 2. Régulation de la tarification personnalisée
 Partie 3. Étude de cas

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

2 études de cas maison (50 % 50 %)

Prérequis

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques

- Acquisti, A. & H.R. Varian, "Conditioning Prices on Purchase History," Marketing Science, vol. 24, no 3, 2005, pp. 1?15.
- Ali, M., Sapiezynski, P., Bogen, M., Korolova, A., Mislove, A., & Rieke, A. (2019). Discrimination through optimization: How Facebook's ad delivery can lead to skewed outcomes. arXiv preprint arXiv:1904.02095.
- Bourreau, M., & De Streel, A. (2018). The regulation of personalised pricing in the digital era. OECD report.

- Datta, A., Makagon, J., Mulligan, D. K., & Tschantz, M. C. (2018). Discrimination in Online Personalization: A Multidisciplinary Inquiry.
- Evans, D. S. (2009). The online advertising industry: Economics, evolution, and privacy. *Journal of economic perspectives*, 23(3), 37-60.
- Mougéot, M., & Naegelen, F. (1994). La discrimination par les prix. *Economica*.
- Speicher, T., Ali, M., Venkatadri, G., Ribeiro, F., Arvanitakis, G., Benevenuto, F., ... & Mislove, A. (2018, February). Potential for discrimination in online targeted advertising.
- Taylor, C.R., ?Consumer Privacy and the Market for Customer Information,? *RAND J. Economics*, vol. 35, no. 4, 2004, pp. 631-651.
- Varian, H. R. (2009). Online ad auctions. *American Economic Review*, 99(2), 430-34.

Supports pédagogiques

- 3 documents pdf
- Articles scientifiques ou de synthèse en accès libre
- Capsules vidéo d'approfondissement des concepts

D-E04-4637 - MANAGEMENT PUBLIC ET REGULATION PAR LES DONNEES

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable JIMMY MERLET	Volume horaire 15h00 - CM : 15h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	---	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-4638 - INTELLIGENCE ECONOMIQUE ET CYBERSECURITE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable JIMMY MERLET	Volume horaire 09h00 - CM : 09h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	---	---	------------------------------

Objectifs

- a) Sensibilisation à l'intelligence économique et son lien avec la cybermenace
- b) Sensibilisation à la gestion des risques informatiques
- c) Sensibilisation aux mesures stratégiques de la cybersécurité
- d) Développement d'une méthodologie de gouvernance des risques cyber

Description

Ce cours consiste à mettre en avant l'importance d'une gouvernance stratégique dans le cadre de la transformation numérique des entreprises. Il offre une sensibilisation à l'intelligence économique dans le cadre de la gestion des risques cyber. L'objectif consiste à s'approprier ce thème dans l'optique d'adopter une méthodologie itérative de gestion des risques cyber.

Travail attendu

Travailler et restituer une étude de cas en lien avec le cours

Modalités de contrôle des connaissances

- 1 dossier écrit (50%) ? à rendre lors de l'avant-dernier cours
- 1 oral (50%) ? 30 min par groupe

Prérequis

Compétences acquises

- a) Maîtrise des enjeux liés à l'intelligence économique
- b) Maîtrise des enjeux liés à la cybermenace
- c) Maîtrise d'un cadre théorique pour faire face aux risques cyber

Références bibliographiques et ressources numériques

D-E04-4627 - ENGLISH FOR THE DIGITAL WORLD 3

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	LILIAN RONDIN	12h00 - TDI : 12h00	Semestre 1

Objectifs

- S'exprimer de manière détaillée et organisée (à l'oral et à l'écrit) sur une gamme étendue de sujets relatifs aux nouvelles technologies et à l'usage du numérique.
- Exprimer avec finesse et précision une opinion (argumenter, convaincre, débattre).
- Comprendre l'essentiel d'une argumentation complexe ou d'une intervention longue.
- Comprendre des articles sur des problèmes contemporains.

Niveau visé : B2+

Description

Cybersecurity, IoT, big-tech regulation, etc.
Business English and English of the digital world

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

Un examen écrit d' 1h30 h en fin de semestre (50% de la note)
- une note de participation orale, évaluée lors d'une ou plusieurs présentations (50% de la note)

Prérequis

Niveau B1-B2 -
Organisation méthodologique: savoir rédiger / produire une argumentation orale ou écrite en anglais. Connaissances générales larges de l'actualité des domaines du numérique

Compétences acquises

Anglais professionnel et anglais du numérique - connaissances culturelles et linguistiques des thématiques abordées.
Savoir argumenter sur un sujet relatif au numérique. Postuler à une offre d'emploi pour un métier du domaine concerné (ex: DPO), savoir rédiger une communication à usage professionnel dans le domaine visé.

Références bibliographiques et ressources numériques

Pour renforcement grammatical :

Grammaire explicative de l'anglais, Larreya / Rivière , Pearson Longman
Cahier d'exercices de la Grammaire explicative de l'anglais
Grammaire anglaise de l'étudiant, Berland- Delépine, Ophrys
English Grammar in Use, Raymond Murphy, Cambridge University Press
L'anglais de A à Z, Hatier (pour mise à niveau)

D-U04-4293 - UE 3 GESTION STRATEGIQUE DE L'INFORMATION**Crédits ECTS**
6.00**Coefficients**
6.00**Enseignant-e responsable**
PIERRE HENRI MORAND**Volume horaire**
42h00**Période**
Semestre 1**Objectifs**
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


D-E04-4628 - ORGANISATION DE L'ACCESSIBILITE ET DU PARTAGE DE DONNEES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	ERIC SANJUAN	15h00 - CM : 06h00 TDI : 09h00	Semestre 1

Objectifs
Définir les conditions d'accès, les niveaux d'autorisations, les procédures d'attributions aux données d'une organisation ainsi que la tenue d'un registre d'incidents.

Description
On aborde successivement les cas de l'information sur:
- des serveurs LINUX avec LDAP
- des serveurs Windows avec activedirectory ou samba4
- un nuage interne nextcloud avec base de données SQL
- un nuage externe Google business et des objets connectés
- un serveur SGBDR central en SQL 3.

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances
Commun à l'UE

Prérequis

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques
Bibliographie indicative
Documentation des systèmes abordés

Supports pédagogiques
Supports pédagogiques mis à disposition par l'ANSSI

D-E04-4629 - SECURITE ET GESTION DES CLEFS DE CHIFFREMENT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	RACHID ELAZOUZI	15h00 - CM : 06h00 TDI : 09h00	Semestre 1

Objectifs

Ce cours a pour objectifs de donner des bases théoriques et pratiques de la sécurité informatique et en particulier la gestion des clés de chiffrement. Mêlant concepts théoriques et cas pratiques, cette unité d'enseignement doit permettre à l'étudiant de:

- comprendre les bases théoriques de la cryptographie fondée sur l'arithmétique
- être capable d'évaluer les menaces des attaques informatiques
- comprendre les procédés de signature électronique
- comprendre l'utilité de la fonction de hachage
- comprendre comment sécuriser un serveur WEB avec les clés symétriques

Description

Thème 1 : Les menaces des attaques informatiques
Thème 2 : Cryptographie à clef publique/privée
Thème 3 : Signature et certificat
Thème 4 : Fonction de Hachage
Thème 5 : Implémentation de l'algorithme RSA
Thème 6 : Serveur WEB sécurisé (Apache, HTTPS over SSL, certificats)

Travail attendu**Modalités de contrôle des connaissances**

Etude de cas sur table (100 %), durée 1h30.

Prérequis**Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

- Laurent Bloch et Christophe Wolfhugel, Sécurité informatique : Principes et méthodes à l'usage des DSI, RSSI et administrateurs? 4eme édition, EYROLLES, 2013.
- Johannes A. Buchmann, Introduction to Cryptography, Second Edition, Springer, 2011

Supports pédagogiques
Diaporama Powerpoint / plateforme de cour en ligne

D-E04-4630 - INTEGRATION DE PLATEFORMES PREDICTIVES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	PIERRE JOURLIN	12h00 - CM : 12h00	Semestre 1

Objectifs

L'objectif de ce cours est de comprendre dans les détails le fonctionnement d'un système d'annotation automatique de la langue française, fondé principalement sur un apprentissage de modèles prédictifs de type markovien (CRF) mais s'appuyant aussi sur des ressources textuelles hétérogènes et sur des règles linguistiques. A l'issue du cours, les étudiants seront capables d'adapter et d'améliorer l'annotateur syntaxique Talismane sur un corpus de décisions de justice.

Description

- Présentation générale de Talismane (Traitement Automatique des Langues par Inférence Statistique Moyennant l'Annotation de Nombreux Exemples).
- Présentation détaillée de la chaîne de traitement
- Présentation des possibilités d'adaptation/amélioration à chaque étape du traitement
- Présentation de l'outil d'annotation Brat (Brat Annotation Tool)
- Travaux pratiques : annotation automatique ; correction des annotations ; apprentissage
- Travaux pratiques : enrichissement des ressources linguistiques de Talismane.

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

Intégrée au contrôle des connaissances de l'UE3.

Prérequis

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques

- Bibliographie indicative.
- <https://github.com/joliciel-informatique/talismane/wiki>
 - <http://brat.nlplab.org/>
 - <http://redac.univ-tlse2.fr/applications/talismane/biblio/URIELI-thesis-2013.pdf>
 - Comprendre sans prévoir, Prévoir sans comprendre, Hubert Krivine, Cassini, 2018

Supports pédagogiques

<https://e-uapv2018.univ-avignon.fr/course/view.php?id=1385> (En cours d'élaboration)

D-U04-4298 - UE 4 PROFESSIONNALISATION-ALTERNANCE

Crédits ECTS 8.00	Coefficients 8.00	Enseignant-e responsable PIERRE HENRI MORAND	Volume horaire 44h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


D-E04-4631 - ACTEURS DU NUMERIQUE

Crédits ECTS 1.00	Coefficients 1.00	Enseignant-e responsable GAEL DEPOORTER	Volume horaire 12h00 - TDI : 12h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	---	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-4633 - METHODOLOGIE DU MEMOIRE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	OUASSIM HAMZAoui	12h00 - TDI : 12h00	Semestre 1

Objectifs

L'objectif de cette UCE est de clarifier un certain nombre de connaissances sur les méthodes des sciences sociales et réfléchir sur le choix des sujets de mémoire par les étudiants. Il s'agit d'interroger l'élaboration progressive de leur objet de recherche, le choix des techniques, l'élaboration des outils et la manière de traiter les matériaux recueillis.

Ces séances s'articuleront autour d'une introduction théorique sur les méthodes et leurs usages. Nous reviendrons ensuite plus particulièrement, dans une démarche d'opérationnalisation, sur 3 techniques :

- la technique du questionnaire
- la technique de l'observation
- la technique de l'entretien

Une partie de l'animation de ces séances sera consacrée à des points d'étape plus pratiques sur l'avancée des réflexions sur les sujets choisis, les méthodes de recherche envisagées et les difficultés concrètes rencontrées. Les étudiants devront nourrir une fiche mémoire présentée à l'oral et rendue à l'écrit.

Description

Ce module ne se présente pas sous la forme d'un cours classique. Après la présentation des techniques possibles d'enquête et du vade mecum du mémoire les séances seront consacrées à la rédaction progressive de la fiche mémoire, support de réflexion sur le sujet du mémoire.

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

Rédaction d'une fiche ?Mémoire : Sujet et méthodes? (100%)
 - Présentation orale lors de la dernière séance de cours
 - Rendu écrit à la fin du S3 (mi janvier)

Prérequis

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques

Bibliographie indicative
 Beaud (Stéphane), Weber (Florence), Guide de l'enquête en sciences sociales.

Supports pédagogiques
 Fiche mémoire
 Vade-mecum du mémoire

D-E04-4635 - APPRENTISSAGE TUTORE

Crédits ECTS 4.00	Coefficients 4.00	Enseignant-e responsable PIERRE HENRI MORAND	Volume horaire 08h00 - TDI : 08h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-U04-4297 - UE 5 PROFESSIONNALISATION-CLASSIQUE

Crédits ECTS 8.00	Coefficients 8.00	Enseignant-e responsable PIERRE HENRI MORAND	Volume horaire 60h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


D-E04-4632 - PROJETS TUTORES

Crédits ECTS 3.00	Coefficients 3.00	Enseignant-e responsable PIERRE HENRI MORAND	Volume horaire 12h00 - TDI : 12h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-E12-4634 - PROFESSIONNALISATION ET RECHERCHE DE STAGE

Crédits ECTS 1.00	Coefficients 1.00	Enseignant-e responsable PIERRE HENRI MORAND	Volume horaire 12h00 - TDI : 12h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--	--	------------------------------

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

D-L04-9903 - UE D'OUVERTURE INTERDISCIPLINAIRE

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 1

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



D-U04-9993 - UE D'OUVERTURE INTERDISCIPLINAIRE

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 1

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



D-U04-4300 - UE 1 DONNEES PERSONNELLES

Crédits ECTS 4.00	Coefficients 4.00	Enseignant-e responsable PIERRE HENRI MORAND	Volume horaire 36h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-4748 - AUDIT RGPD

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable PIERRE HENRI MORAND	Volume horaire 12h00 - CM : 06h00 TDI : 06h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-4733 - GESTION DES APPLICATIONS ET DES OBJETS CONNECTES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	PIERRE HENRI MORAND	12h00 - CM : 06h00 TDI : 06h00	Semestre 2

Objectifs

Comprendre les principes les mécanismes qui font qu'un objet est connecté ; Définir les points clés d'un objet connecté ; Voir plusieurs catégories d'objets connectés ; Évaluer les usages des données, leurs modalités de transferts et protection

Description**Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances**

Commune à l'UE

Prérequis**Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

D-E04-4734 - DONNEES DE SANTE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	JEROME JOUBERT	12h00 - CM : 06h00 TDI : 06h00	Semestre 2

Objectifs : Fournir aux étudiants un panorama des données de santé que l'on peut trouver, soit en open source, soit dans les établissements hébergeurs de données de santé au travers des dossiers personnels informatisés (DPI). Le cours s'attachera à présenter le contenu de ces données et leur utilisation possible par la recherche médicale, la recherche en sciences sociales mais aussi par les sociétés commerciales avec une sensibilisation sur les usages secondaires possibles de ces données.

Description**Travail attendu**

Modalités de contrôle des connaissances Cas pratique

Prérequis**Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

D-U04-4301 - UE 2 BIG DATA ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**Crédits ECTS**
4.00**Coefficients**
4.00**Enseignant-e responsable**
PIERRE HENRI MORAND**Volume horaire**
48h00**Période**
Semestre 2**Objectifs**
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-4735 - AUDIT DE SOURCES DE DONNEES MASSIVES (BIG DATA)

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	PIERRE HENRI MORAND	12h00 - CM : 12h00	Semestre 2

Objectifs

Comprendre les principes définissant des données massives ; Être capable d'analyser un échantillon de données ; Formaliser un protocole d'analyse qui puisse être mis à l'échelle.

Description**Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances**

Commune à l'UE.

Prérequis**Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

D-E04-4736 - APPRENTISSAGE INCREMENTAL

Crédits ECTS 1.00	Coefficients 1.00	Enseignant-e responsable ERIC SANJUAN	Volume horaire 12h00 - TDI : 12h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	---	--	------------------------------

Objectifs
— Mener un projet d'enrichissement de données pour améliorer les performances des algorithmes de croisement.

Description
—

Travail attendu
—

Modalités de contrôle des connaissances
— Commune à l'UE

Prérequis
—

Compétences acquises
—

Références bibliographiques et ressources numériques
—

D-E04-4737 - ALGORITHMES DE CROISEMENT DES DONNEES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	PIERRE JOURLIN	12h00 - CM : 03h00 TDI : 09h00	Semestre 2

Objectifs

Comprendre les principes de base de la structuration des données informatiques ; Comprendre les usages principaux types de base : Entiers, Flottants, chaînes de caractères, encodages ISO et UTF8 ; Etre capable de formuler quelques requêtes simples en langage SQL ; Comprendre le format RDF et pouvoir formuler quelques requêtes en SPARQL ; Comprendre le format XML et pouvoir formuler quelques requêtes en XPATH ; Comprendre les expressions régulières et être capable de les formuler pour des cas simples

Description**Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances**

Commune à l'UE.

Prérequis**Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

D-E04-4738 - TRACES NUMERIQUES : AUDIT, COLLECTE ET ARCHIVAGE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	PIERRE HENRI MORAND	12h00 - CM : 06h00 TDI : 06h00	Semestre 2

Objectifs

Comprendre quelles sont les traces numériques laissées lors d'actions a priori anodines ; Voir le lien entre les données déduites des traces et le big data lorsque l'on considère le stockage des données ; Evaluer le méthode de recueil du consentement : sommes-nous vraiment conscient de ce qui est collecté et ce que l'on peut en faire ? ; Quid de l'archivage et de la suppression des traces numériques ?

Description**Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances**

Commune à l'UE.

Prérequis**Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

D-U04-4302 - UE 3 OPEN DATA

Crédits ECTS 4.00	Coefficients 4.00	Enseignant-e responsable PIERRE HENRI MORAND	Volume horaire 48h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-4739 - PILOTAGE DE PROJET OPEN DATA

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	ANNE-LAURE DONZEL	12h00 - CM : 06h00 TDI : 06h00	Semestre 2

Objectifs

Comprendre les bénéfices de l'ouverture pour ses divers publics ; connaître les principes de l'open data et leur mise en œuvre ; maîtriser les grandes étapes de l'ouverture d'un jeu de données ; mesurer le travail de l'ouverture d'un jeu de données de qualité ; connaître les facteurs de succès d'un projet d'open data ; appréhender les difficultés rencontrées par les réutilisateurs de données ouvertes.

Description

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

Contrôle continu
 - Questionnaire individuel à l'issue de chaque séance
 - Projet final.

Prérequis

Compétences acquises

Ce cours vise à acquérir les compétences suivantes :
 - piloter un projet d'open data à travers l'accompagnement de l'ouverture et la réutilisation des données
 - définir une stratégie d'ouverture répondant aux besoins des usagers
 - accompagner et stimuler la réutilisation des données.

Références bibliographiques et ressources numériques

- Barry, A. (2006). Transparency as a political device. In *Débordements. Hommage à Michel Callon*. Paris.
 - Birchall, C. (2014). Radical Transparency? *Cultural Studies ? Critical Methodologies*, 14(1), 77-88. <http://doi.org/10.1177/1532708613517442>
 - Bouchoux, C. (2014). Rapport d'information au nom de la mission commune d'information sur l'accès aux documents a- Boustany, J. (2013). Accès et réutilisation des données publiques. *Etat des lieux en France. Les Cahiers Du Numérique*, 9(1), 21-37. <http://doi.org/10.3166/lcn.9.1.21-37>
 - Broca, S. (2013). Utopie du logiciel libre. *Du bricolage informatique à la réinvention sociale*. Neuvy-en-Champagne: Le - Bruno, I., Didier, E., & Prévieux, J. (Eds.). (2014). *Statactivisme. Comment lutter avec des nombres*. Paris: Zones.
 - Chignard, S. (2012). Open data. *Comprendre l'ouverture des données publiques*.
 - Denis, J., & Goëta, S. (2014). La fabrique des données brutes. *Le travail en coulisses de l'open data*. In *Penser l'écosystème des données (à paraître)*. Paris.
 - Denis, J., & Goëta, S. (2015). Les facettes de l'open data : émergence, fondements et travail en coulisses. In *Big data, entreprises et sciences sociales* Paris: Collège de France.
 -- Goëta, S., & Mabi, C. (2014). L'open data peut-il (encore) servir les citoyens ? *Mouvements*, (79), 81-91.

- Janssen, M., Charalabidis, Y., & Zuiderwijk, A. (2012). Benefits, Adoption Barriers and Myths of Open Data and Open Government. *Information Systems Management*, 29(4), 258-268.
- Kitchin, R. (2014). *The Data Revolution. Big Data, Open Data, Data Infrastructures & their consequences*. London: Sage
- Parasić, S. (2013). *Des machines à scandale. Éléments pour une sociologie morale des bases de données*. *Recherches*, 2, 178-187
- Peugeot, V. (2010). Ouverture des données dans les collectivités territoriales : ambitions, racines politiques et premiers effets, 1-24.
- Trojette, M. A. (2013). Ouverture des données publiques. Les exceptions au principe de gratuité sont-elles toutes légitimes ? Rapport au Premier Ministre.
- Yu, H., & Robinson, D. G. (2012). The New Ambiguity of "Open Government." *UCLA Law Review*, 178, 178-208.
- Zuiderwijk, A., & Janssen, M. (2014). Open data policies, their implementation and impact: A framework for comparison. *Government Information Quarterly*, 31(1), 17-29.
<http://doi.org/10.1016/j.giq.2013.04.003>

D-E04-4740 - SERVICES DE DONNEES STATISTIQUES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	JEAN-PIERRE MALRIEU	12h00 - CM : 06h00 TDI : 06h00	Semestre 2

Objectifs

Ce cours a pour objectifs

- de se familiariser avec les principaux services de données statistiques et les fonctionnalités offertes
- de mesurer l'utilité d'un méta-modèle d'information statistique normalisé
- de connaître les forces et les faiblesses des deux principales normes et spécifications en présence (SDMX et jsonSTAT)

Après avoir décrit l'essor des services de données statistiques nous montrerons que ceux-ci apportent des progrès substantiels au niveau de la qualité, de l'interopérabilité, de la divulgation des données ouvertes. Nous étudierons les modèles informationnels sous-jacents aux services de données. Enfin nous présentons deux normes et spécifications complémentaires en montrant qu'elles correspondent à différents usages de l'échange de données statistiques

Description

Thème I. Panorama des services de données statistiques
 Partie 1. Eurostat, OCDE et autres services de données
 Partie 2. Les apports fonctionnels et les outils existants
 Thème II. Le modèle informationnel de la norme SDMX
 Partie 1. Données et métadonnées
 Partie 2. Le cube multidimensionnel comme modèle de données
 Thème III. JSON-stat, de l'importance des usages
 Partie 1. Comparaison des modèles de données
 Partie 2. JSON-stat : des données pour le web et les applications mobiles

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

Un examen écrit d'1h30, 100% de la note finale.

Prérequis

Compétences acquises

Parallèlement aux acquis théoriques, cette UCE permet de développer des compétences

- d'écritures de requêtes de données
- de traitement des réponses (en xml ou json)
- de mise à disposition de données ouvertes respectant les normes

Références bibliographiques et ressources numériques

- <https://json-stat.org>
- <https://ec.europa.eu/eurostat/web/sdmx-infospace/trainings-tutorials/tutorials>

D-E04-4741 - SMART CITIES ET DONNEES SPATIALES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	FRANCOIS GANZ	12h00 - CM : 06h00 TDI : 06h00	Semestre 2

Objectifs

L'objectif de ce cours est d'aborder les données à composante spatiale par la pratique. Les données seront étudiées avec une approche globale et orientée services. Les outils utilisés seront principalement en Opensource. Les données manipulées seront exclusivement en Opendata.

Les étudiants à l'issue de ce module seront en capacité :

- d'appréhender et comprendre ce que l'on peut demander des données
- d'appréhender les notions de qualité des données
- de manipuler des données sous forme de presse bouton
- de produire de la donnée
- de la publier
- d'appréhender l'architecture d'un système d'information orienté donnée et services
- d'appréhender la mise en place d'un modèle économique avec de la donnée ouverte

La partie pratique représentera 80% de ce cours.

Les principaux outils utilisés seront :

- notepad++
- qgis
- umap
- www.datasud.fr
- fme

Description

- Présentation de l'organisation pratique mise en place à la Mairie d'Avignon tout en faisant le parallèle par rapport à la réglementation et le mouvement national
- La mairie et son contexte
- Les services du SIG
- La mise en place de l'Opendata
- TD, sous forme de jeu ? ? Trouver une donnée? © Maire de Digne les Bains
- Les données
- Qu'est ce qu'une donnée, son contenu, ses formats, son rôle, son sens, sa qualité ...
- Qu'est ce qu'une donnée spatiale son contenu, ses formats, son rôle, son sens, sa qualité ? et surtout ses exploitations et analyses (opérateurs spatiaux)
- Les métadonnées
- Les modèles économiques des applications gratuites, les données collectées par ces applications
- Rôle des spécifications,
- Interopérabilité / normalisation, standardisation
- TD, manipuler, comprendre, adapter des données csv, xml/json avec notepad++
- TD, les métadonnées

- TD, la composante spatiale des données - manipuler, exploiter des données spatiales avec Qgis
- Donnée participative (Openstreetmap)
- Fonctionnement
- Qualité
- Services associées, gamification
- Modèle économique
- TD, Openstreetmap contribuer
- TD, Umap
- Communiquer en web mapping
- Créer une carte participative
- Architecture des systèmes d'informations géographiques
- Les composants
- Les outils (opensource et propriétaire)
- les web services
- le web mapping
- Les plateformes opendata
- fusion des datas et géo datas
- fonctionnement / services
- catalogage / métadonnées
- moissonnage
- TD, de la production à la publication de données avec DataSud

Sous réserve de temps disponible

- Internet des objets
- fonctionnement
- composante spatiale
- architecture associée
- Rôle et apport d'un ETL dans une approche globale de la données et des services
- TD, Manipuler, exploiter, analyser, produire des données dérivées indépendamment des formats avec FME

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

contrôle continu
3 contrôles de 30' durant les 5 séances.

Prérequis

Compétences acquises

Le niveau de compétence acquis sur ces outils sera le niveau découverte.

Pré requis des étudiants : aucun

Équipement requis :

- ordinateur + accès à internet,
- logiciels à pré installer
- notepad++
- Qgis 3.10.x
- fmedesktop (licence étudiant/recherche)

Références bibliographiques et ressources numériques



D-E04-4742 - DATA VISUALISATION

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	PHILIPPE ROSSELLO	12h00 - CM : 06h00 TDI : 06h00	Semestre 2

Objectifs
Initiation aux enjeux, aux outils et aux formats de la visualisation des données ouvertes et massives.

Description

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances
Cas pratique

Prérequis

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques

D-U04-4303 - UE 4 SOCIAL DATA SCIENCES**Crédits ECTS**
5.00**Coefficients**
5.00**Enseignant-e responsable**
PIERRE HENRI MORAND**Volume horaire**
24h00**Période**
Semestre 2**Objectifs**
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


D-E04-4743 - HUMANITES NUMERIQUES ET DIGITAL METHODS

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable GUILLAUME MARREL	Volume horaire 12h00 - CM : 12h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	---	---	------------------------------

Objectifs

Connaître, comprendre et expérimenter les transformations des objets, des méthodes, des outils, des principes de validation du savoir, des modes de diffusions de la connaissance et des fondements épistémologiques des sciences humaines et sociales confrontées aux bouleversements technologiques numériques du Web et aux données massives et ouvertes.

Description**Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances**

Etude de cas

Prérequis**Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

D-E04-4744 - RECHERCHE TUTOREE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	PIERRE HENRI MORAND	12h00 - TDI : 12h00	Semestre 2

Objectifs

Définition et mise en oeuvre collective et tutorée d'un projet de recherche circonscrit en sciences humaines et sociales réalisable dans le cadre des digital methods.

Description**Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances**

Compte-rendu collectif de recherche

Prérequis**Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

D-U04-4304 - UE 5 PROFESSIONNALISATION-ALTENANCE

Crédits ECTS 13.00	Coefficients 13.00	Enseignant-e responsable PIERRE HENRI MORAND	Volume horaire 16h00	Période Semestre 2
------------------------------	------------------------------	--	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


D-E04-4746 - ACCOMPAGNEMENT METHODOLOGIQUE DU MEMOIRE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	PIERRE HENRI MORAND	08h00 - TDI : 08h00	Semestre 2

Objectifs

Accompagnement du travail d'identification de l'objet de réflexion, de la problématisation, du choix des méthodes d'investigation, de réalisation de l'enquête, de l'analyse et de la restitution des résultats dans le mémoire de M2, à partir de la mission professionnelle de l'apprenti dans sa structure d'accueil.

Description**Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances**

Mémoire écrit et soutenance orale

Prérequis**Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

D-E04-4747 - TUTORAT APPRENTISSAGE**Crédits ECTS**
10.00**Coefficients**
10.00**Enseignant-e responsable**
PIERRE HENRI MORAND**Volume horaire**
08h00 - TDI : 08h00**Période**
Semestre 2**Objectifs**
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-U04-4305 - UE 6 PROFESSIONNALISATION-CLASSIQUE (STAGE)

Crédits ECTS 13.00	Coefficients 13.00	Enseignant-e responsable PIERRE HENRI MORAND	Volume horaire 14h00	Période Semestre 2
------------------------------	------------------------------	--	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-L04-9904 - UE D'OUVERTURE INTERDISCIPLINAIRE

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 2

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



D-E04-4745 - STAGE TUTORE

Crédits ECTS 10.00	Coefficients 10.00	Enseignant-e responsable PIERRE HENRI MORAND	Volume horaire 06h00 - TDI : 06h00	Période Semestre 2
------------------------------	------------------------------	--	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


D-U04-9994 - UE D'OUVERTURE INTERDISCIPLINAIRE

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 2

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



D-U04-2651 - S'APPROPRIER LA CULTURE NUMERIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
16.00	2.00	-	105h00 - CM : 72h00 TDI : 33h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

D-E04-6751 - LANGAGES, SYSTEMES ET RESEAUX INFORMATIQUES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	2.00	-	30h00 - CM : 15h00 TDI : 15h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

D-E04-6752 - ATELIER DE L'IA : PROMPT ENGINEERING ET NOCODE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	06h00 - TDI : 06h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6753 - SOCIO-HISTOIRE DE L'INFORMATIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	15h00 - CM : 15h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6754 - SOCIOLOGIE DES USAGES NUMERIQUES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	15h00 - CM : 15h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6755 - ECONOMIE DES TECHNOLOGIES NUMERIQUES ET DE L'IA

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	12h00 - CM : 12h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6756 - MANAGEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	15h00 - CM : 15h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6757 - AMS : GRAND ORAL ET DIFFUSION DE LA CULTURE NUMERIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	1.00	-	12h00 - TDI : 12h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-U04-2652 - IDENTIFIER LES DONNEES PERSONNELLES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
7.00	1.00	-	45h00 - CM : 33h00 TDIII : 12h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6758 - PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES (RGPD)

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	2.00	-	21h00 - CM : 21h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

D-E04-6759 - ECONOMIE DES DONNEES PERSONNELLES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	12h00 - CM : 12h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6760 - LANSAD : SURVEILLANCE CAPITALISM

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	12h00 - TDIII : 12h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-U04-2653 - DECRIRE LES DONNEES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
7.00	1.00	-	45h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6761 - INTRODUCTION AU DROIT DES DONNEES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	1.00	-	15h00 - CM : 15h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

D-E04-6762 - STATISTIQUES DESCRIPTIVES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	15h00 - CM : 06h00 TDI : 09h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-E12-6763 - PORTEFEUILLE DE COMPETENCES ET RESEAU PROFESSIONNEL

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	15h00 - TDI : 15h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6764 - TUTORAT D'APPRENTISSAGE / RAPPORT

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 1.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 08h00 - TDI : 08h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


D-U04-2661 - DISTINGUER LES DONNEES PUBLIQUES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
11.00	2.00	-	75h00 - CM : 63h00 TDIII : 12h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6781 - DROIT DES DONNEES PUBLIQUES

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 18h00 - CM : 18h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6782 - SOCIOLOGIE POLITIQUE DE L'OPEN DATA

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 15h00 - CM : 15h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


D-E04-6783 - SOCIOLOGIE POLITIQUE DES CIVICTECH

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 15h00 - CM : 15h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


D-E04-6784 - MANAGEMENT PUBLIC ET REGULATION PAR LES DONNEES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	15h00 - CM : 15h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6785 - LANSAD : ANONYMOUS HACKTIVISM

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	12h00 - TDIII : 12h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6786 - AMS : GRAND ORAL E-GOVERNMENT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	-	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-U04-2662 - SECURISER LES DONNEES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
8.00	1.00	-	53h00 - CM : 24h00 TDI : 29h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6787 - DROIT DE LA CYBERSECURITE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 18h00 - CM : 18h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6788 - SECURITE INFORMATIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	15h00 - CM : 06h00 TDI : 09h00	Semestre 2

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

D-E04-6789 - SEMINAIRE DE RESTITUTION INTERMEDIAIRE DES MEMOIRES DE M1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	08h00 - TDI : 08h00	Semestre 2

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

D-E04-6790 - AMS : AUDIT RGPD

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	1.00	-	12h00 - TDI : 12h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-U04-2663 - CATEGORISER LES DONNEES - CLASSIQUE

Crédits ECTS 11.00	Coefficients 11.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 75h00	Période Semestre 2
------------------------------	------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


D-E04-6791 - SOCIOLOGIE DE LA QUANTIFICATION

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	15h00 - CM : 15h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


D-E04-6792 - BASES DE DONNEES SQL & NOSQL

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 21h00 - CM : 09h00 TDI : 12h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6793 - SPATIALISATION DES DONNEES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	12h00 - CM : 12h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6795 - ACTEURS DU NUMERIQUE

Crédits ECTS 1.00	Coefficients 1.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 12h00 - TDI : 12h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


D-E04-6794 - AMS : PROJET TUTORE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	12h00 - TDI : 12h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6796 - TUTORAT STAGE / MEMOIRE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 03h00 - TDI : 03h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-U04-2664 - CATEGORISER LES DONNEES - APPRENTISSAGE

Crédits ECTS 11.00	Coefficients 11.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 68h00	Période Semestre 2
------------------------------	------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


D-E04-6797 - TUTORAT D'APPRENTISSAGE / RAPPORT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
5.00	5.00	-	08h00 - TDI : 08h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**
