

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p>
		<p>Page 1 sur 30</p>

Master mention Innovation Entreprise et Société Parcours Gouvernance des Données

A. Résumé de la certification

Fiche RNCP	34416 https://www.certificatiprofessionnelle.fr/recherche/rncp/30416	Code FORMACODE	32070
Niveau entrée	Niveau 6	Code NSF	128 / 320 / 326
Niveau sortie	Niveau 7	Code ROME	K1404 K1601 M1403 M 1801 M1803
Code CPF	238883	Fiche	https://reseau.intercariforef.org/formations/master-droit-economie-gestion-mention-innovation-entreprise-et-societe/certification-102453.html
Code session CARIF OREF	2020-2022	Code Certif Info	102453

B. Présentation de la formation

1. Objectif

Cette mention de master Innovation, entreprise et société de l'UAPV, parcours type Gouvernance des données porte sur les enjeux stratégiques émergents relatifs au pilotage des "data" et à la gouvernance des outils et des données numériques. Avec le développement de l'Open et du Big Data, les données deviennent une préoccupation majeure des organisations publiques et privées qui cherchent à mieux maîtriser leur patrimoine informationnel. Le diplôme vise à former les cadres qui assureront le pilotage des données dans les petites, moyennes et grandes

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z
Déclaration d'activité : 93 84 P000 984
univ-avignon.fr

Contacts
Equipe pédagogique
Téléphone
04.90.16.27.16
Courriel
master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 2 sur 30</p>
--	---	---

entreprises, les collectivités territoriales et les établissements publics, ou à proposer un complément de formation aux professionnels en postes sur les enjeux juridiques, politiques et économiques de la production, de la collecte, du stockage, de la protection, de la manipulation, de la fouille, de l'exploitation, de l'analyse, de l'interprétation et des usages stratégiques des données d'activité, de clientèles ou d'usagers.

2. Point fort

Le master valide des compétences à la fois juridiques, techniques, méthodologiques et organisationnelles, réparties en 4 blocs, dont 3 thématiques et 1 transversal.

3. Compétences : résultats attendus de la formation

Le titulaire du Master Innovation Entreprise et Société, parcours Gouvernance des Données est capable de :

- de communiquer efficacement, y compris sur l'aspect technique, avec les informaticiens d'une entreprise
- Identifier les dispositions législatives et réglementaires, ainsi que les évolutions induites par rapport à la Directive de 1995, pour assurer la protection des données à caractère personnel
- Utiliser les dispositifs informatiques pour élaborer une stratégie de traitement et de sécurisation des données dans l'entreprise et une meilleure prise en compte de la protection des données à caractère personnel (DCP), dès la conception des systèmes
- Acquérir les compétences nécessaires pour garantir la mise en conformité de l'entreprise et de ses traitements de données
- Réaliser un diagnostic de la conformité de l'entreprise avec le RGPD. Il élabore et met en place une politique de protection de données personnelles, veille au respect des obligations légales.
- Développer et animer la démarche d'ouverture des données publiques pour une organisation: sensibiliser aux enjeux, implication des directions, animation d'un réseau interne dédié, communication.
- Animer la gouvernance de ces données en collaborant avec les différents services,
- Assurer l'administration fonctionnelle de portail Open Data en collaboration avec le service informatique

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 3 sur 30</p>
--	---	---

- Être force de propositions pour le développement de la data visualisation facilitant la compréhension et l'appropriation des jeux de données.

4. Type de parcours

Collectif Individualisé Modulaire Mixte

5. Public concerné

Formation initiale, formation continue, alternance

6. Prérequis / Conditions pour suivre la formation

Niveau requis oui non

Conditions spécifiques oui non

Détail des conditions spécifiques et pré-requis :

Niveau de recrutement : Bac+3 (ou titre équivalent)

Formations requises : Licence Informatique, Licence Droit, Licence AES Administration Economique et Sociale, Licence Science Politique, Licence Economie et Gestion

7. Modalités d'admission

Décrire le processus d'admission , de candidature, sur entretien sur place, par téléphone, en visio ...

Admission sur dossier Admission sur Parcours Sup

Admission après entretien Admission après tests

Admission après visite médicale

Plusieurs modalités possibles Admission sans disposition particulière

Critères d'examen des dossiers : évaluation relative du niveau académique des dossiers de candidature par l'équipe pédagogique.

Les pièces suivantes sont demandées à la candidature :

- C.V.
- Lettre de motivation

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 4 sur 30</p>
--	---	---

- Relevés de notes des trois années de licence
- Toutes pièces relatives à l'expérience professionnelle du candidat (emploi et/ou stage), le cas échéant.
- Les étudiants internationaux doivent également fournir un certificat de compétence en langue française de niveau C1 (CECRL).

Validation des acquis :VAP et VAE

- Possibles : dossiers étudiés au cas par cas. Toutes les inscriptions en formation continue (M1 ou M2) se font après sélection sur dossier de candidature (M1) ou dossier de validation d'études (M2) et nécessitent des frais d'inscription spécifiques.

8. Information sur le recrutement

Dates d'ouverture et de fermeture pour le dépôt des candidatures :

en M1 : dossier de candidature avec session n°1 : avril - juin 2020 et session n°2 : juillet – septembre 2020

en M2 : dossier de validation d'études à partir d'avril 2020

9. Maquette

Confère document joint

10. Tarifs

Les frais de passage de la certification sont inclus

dans les frais pédagogiques oui non

Tarif à l'assiduité au forfait

Frais pédagogiques : 7 000.00 € par année soit 14 000 € TTC (tva non applicable)

Droits nationaux : 243.00 € TTC par année tva non applicable

CVEC : 90.00 € TTC par année tva non applicable

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 5 sur 30</p>
--	---	---

11. Déroulement de la formation

- Horaires fixes
- Sans horaires fixes
- Mixte
- Entièrement présentiel Entièrement à distance
- Mixte (présentiel et distance)

12. Volume horaires de la formation

Durée moyenne de la formation au total :	1 700 h
Durée en centre, en présentiel :	841 h
Durée, à distance :	
Durée en entreprise :	
si formation initiale (6 mois stage maximum)	770 h
si contrat d'alternance contrat pro ou apprentissage (1200 h maximum/ année)	2 400 h

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 6 sur 30</p>
--	---	---

13. Liste des intervenants prévus et domaine de compétences spécifiques à chacun (titres, diplômes, références)

Bérengère GLEIZE - Maître de conférences en droit privé
 Michaël BARDIN - Maître de conférences en droit public
 Emmanuel NETTER- Maître de conférences HDR en droit privé
 Ouassim HAMZAOUI - Maître de conférences en science politique
 Guillaume MARREL - Maître de conférences HDR en science politique
 Pierre-Henri MORAND - Professeur de sciences économiques
 Jean Pierre MALRIEU - Enseignant
 Eric SANJUAN - Maître de conférences HDR en Informatique
 Lora SCAGLIONE - Chargée de cours
 Agnès MAFFRE BEAUGÉ - Maître de conférences HDR en Droit privé
 Clément MABI - Maître de conférences en Science de l'information et de la communication
 Jean-Robert ALCARAS - Maître de Conférences en Sciences Économiques
 Malek HAJJEM - Chargé de cours
 Pierre JOURLIN - Maître de conférences en informatique,
 Vincent LABATUT - Maître de conférences
 Sandra POITEVIN - Chargée de cours
 Céline BAS - Maître de conférences en droit public
 Christèle LAGIER - Maîtresse de conférences en Science politique
 Magali NONJON - Maîtresse de conférences en Science politique
 Jessica SAINTY -Maîtresse de conférences en Science politique
 Jérôme JOUBERT - Maitre de conférences en sciences économiques
 Rachid ELAZOUZI - Professeur en Informatique
 Aline BLONDOT - Chargée de cours
 Théophile GUÉRIN - Chargé de cours
 Jean-Valère COSSU - Ingénieur de recherche
 Lionel FOUQUET - Chargé de cours
 Véronique MARCEL - Chargée de cours
 Samuel GOËTA - Docteur en sociologie
 François GANZ - Chargé de Mission Information Géographique & Opendata à la Ville d'Avignon

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
 Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z
Déclaration d'activité : 93 84 P000 984
univ-avignon.fr

Contacts
 Equipe pédagogique
Téléphone
 04.90.16.27.16
Courriel
master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 7 sur 30</p>
--	---	---

14. Les partenaires (laboratoires, partenaires extérieurs et institutionnels..), le cas échéant

Avignon Université Laboratoire LBNC

Avignon Université Laboratoire LIA CERI

UTC de Compiègne

CHERPA SciencesPo Aix

My local influence

Dataactivist

Association Opendata France en qualité d'agent

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 8 sur 30</p>
--	---	---

C. Programme détaillé par Unité d'Enseignements

UE 1 Cultures juridiques et numériques	69 H	11
Histoire économique et sociale des TIC		11
Notions et principes juridiques		11
Codes et langages informatiques		11
Statistique et qualité des données		11
English for the Digital World 1		12
UE 2 Droit du numérique	42 H	12
Introduction au droit des données		12
Règlement Général sur la Protection des Données		12
UE 3 Economie et sociologie du numérique	45 H	13
Sociologie des infrastructures informatiques		13
Sociologie de la quantification		13
Économie de l'information et des données personnelles		14
UE 4 Gouvernance des données internes	54 H	14
Organisation et gestion de données		14
Intégration des données et productivité		14
Informatique en Nuage (Cloud computing)		15
Environnement informatique hybride		15
UE 5 Mise en situation professionnelle	8 H	15
Tutorat d'apprentissage		15
UE 1 Droit du numérique	42 H	16
Droits fondamentaux et sociétés numériques		16
Droit des données administratives et e-administration		16
UE 2 Gouvernement et économie numériques	72 H	16

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p style="text-align: center;">PROGRAMME DE FORMATION</p> <p style="text-align: center;">MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 9 sur 30</p>
--	---	---

Data Government : e-gouvernement et Open Data	16
Civic Tech	17
Économie des plateformes et des réseaux	17
Management Public et régulation par les données	18
English for the Digital World 2	18
UE 3 Informatique décisionnelle 54 H	18
Entrepôts de données	18
Analyse en ligne (OLAP) et visualisation de données	18
Modèles prédictifs : usages et évaluation	19
Indexation et recherche d'information	19
UE 4 Mise en situation professionnelle 20 H	19
Acteurs du numérique (optionnel)	19
Tutorat d'apprentissage	20
UE 1 Droit du numérique 54 H	21
Fiscalité des données	21
Propriété intellectuelle, bases de données, logiciels, réseaux	21
Droit de la gestion documentaire et de l'archivage	21
UE 2 Régulation et stratégies en contexte numérique 54 H	22
Gouvernance du numérique	22
Yield management	22
Information et décision stratégique en incertitude	22
English for the Digital World 3	23
UE 3 Gestion stratégique de l'information 42 H	23
Organisation de l'accessibilité et du partage de données	23
Sécurité et gestion des clefs de chiffrement	23
Intégration de plateformes prédictives	24

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 10 sur 30</p>
--	---	--

UE 4 Mise en situation professionnelle	32 H	24
Acteurs du numérique (optionnel)		24
Méthodologie du mémoire		24
Tutorat d'apprentissage		24
UE 1 Données personnelles	48 H	25
Protection des données et de la personne		25
Audit RGPD		25
Gestion des applications et des objets connectés		25
Données de santé		25
UE 2 Big Data et Intelligence artificielle	48 H	26
Audit de sources de données massives (Big data)		26
Apprentissage incrémental		26
Algorithmes de croisement des données		26
Traces numériques : audit, collecte et archivage		27
UE 3 Open Data	48 H	27
Pilotage des projets Open data		27
Services de données statistiques		27
Smart cities et données spatiales		27
Data visualisation		28
UE 4 Social Data Sciences	24 H	28
Humanités numériques et digital methods		28
Recherche tutorée		28
UE 5 Mise en situation professionnelle	16 H	29
Tutorat d'apprentissage		29
Accompagnement méthodologique du mémoire		29

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 11 sur 30</p>
--	---	--

SEMESTRE 1

UE 1 Cultures juridiques et numériques

69 H

Histoire économique et sociale des TIC

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Ouassim HAMZAoui, maître de conférences en science politique, LBNC, Avignon Université

Objectifs et compétences visées : L'objectif de cet enseignement est de déconstruire l'idée et les imaginaires véhiculés par l'expression de « révolution numérique ». Il s'agit principalement de montrer que le « numérique » est le résultat historique de l'agencement social, économique et politique d'un ensemble de techniques pour partie hétérogènes (informatique, télécommunications, internet & web et supports médiatiques), dont l'emboîtement progressif a généré un écosystème technologique complexe qui se caractérise par une production massive de données et un degré d'interconnexions croissant.

Modalités de contrôle des connaissances : Réalisation d'une fiche technique (2p)

Notions et principes juridiques

Volume horaire : 12 H

Chargée de cours : Bérengère GLEIZE, maître de conférences en droit privé

Objectifs et compétences visées : Mise à niveau sur les grands principes et principales notions du droit. Dispense pour les étudiants issus d'une licence de droit.

Modalités de contrôle des connaissances : Examen écrit (2h)

Codes et langages informatiques

Volume horaire : 21 H

Chargé.e.s de cours :

Objectifs et compétences visées : Initiation à l'informatique professionnelle et aux langages de programmation pour débutants. Dispense pour les étudiants issus d'une licence d'informatique.

Modalités de contrôle des connaissances : Exercices

Statistique et qualité des données

Volume horaire : 12 H

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 12 sur 30</p>
--	---	--

Chargé de cours : Jean Pierre MALRIEU, enseignant à Avignon Université

Objectifs et compétences visées : Ce cours a pour objectifs de connaître les concepts fondamentaux de la statistique inférentielle, se familiariser avec le modèle linéaire généralisé (GLM) et mesurer la place des techniques statistiques traditionnelles dans l'univers du Big-Data.

Modalités de contrôle des connaissances : Exercices

English for the Digital World 1

Volume horaire : 12 H

Chargée de cours : Lora SCAGLIONE, professeure d'anglais

Objectifs et compétences visées : 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. Lire avec un grand degré d'autonomie, comprendre des articles ou des extraits de fiction sur des problèmes contemporains et avoir accès à l'implicite. Niveau visé : B2+

Modalités de contrôle des connaissances : Examen écrit (1h30)

UE 2 Droit du numérique

42 H

Introduction au droit des données

Volume horaire : 21 H

Chargé de cours : Michaël BARDIN, maître de conférences en droit public

Objectifs et compétences visées : L'objectif du cours est de présenter les contours de la notion de donnée, de définir les règles applicables à toutes les données et d'investir le champ, plus riche, des implications de la protection des données, notamment celles à caractère personnel. Les compétences visées sont l'identification du droit applicable aux différentes données et la compréhension des enjeux du droit des données, pour l'utilisateur comme pour le responsable de traitement.

Modalités de contrôle des connaissances : Examen écrit (2 h)

Règlement Général sur la Protection des Données

Volume horaire : 21 H

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p style="text-align: center;">PROGRAMME DE FORMATION</p> <p style="text-align: center;">MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 13 sur 30</p>
--	---	--

Chargé de cours : Emmanuel NETTER, maître de conférences HDR droit privé

Objectifs et compétences visées : Acquérir une connaissance élémentaire du Règlement général sur la protection des données, ainsi que des autres textes et décisions de jurisprudence régissant la protection des données en France. Découvrir la démarche de mise en conformité d'une entreprise ou d'un acteur public avec cette réglementation.

Modalités de contrôle des connaissances : Examen écrit (2 h)

UE 3 Economie et sociologie du numérique

45 H

Sociologie des infrastructures informatiques

Volume horaire : 15 H

Chargé de cours : Ouassim HAMZAoui, maître de conférences science politique et Guillaume MARREL, professeur de sociologie

Objectifs et compétences visées : Initiation aux *Infrastructure Studies*, abordant simultanément les aspects techniques, sociaux et organisationnels du développement, de l'utilisation et de la maintenance des infrastructures informatiques. Dans la deuxième moitié du 20^{ème} siècle, les investissements majeurs dans le traitement numérisé de l'information ouvrent aux organisations publiques et privées des capacités inédites d'action dans leurs champs de compétence ou sur leurs marchés concurrentiels. Ces dispositifs technologiques sont traversés par des problématiques et des tensions politiques et économiques et mettent eux-mêmes en retour sous tension le fonctionnement politique et sociale de nos sociétés.

Modalités de contrôle des connaissances : Exposé en groupe

Sociologie de la quantification

Volume horaire : 15 H

Chargé de cours : Ouassim HAMZAoui, maître de conférences science politique

Objectifs et compétences visées : Mettre en lumière les usages sociaux et enjeux politiques de la quantification et des données massives et ouvertes. La description des effets de rationalité produits par les instruments de production et d'exploitation des données ouvre une réflexion sur la démultiplication des modalités de « calculabilité » statistique et informatique comme vecteur d'une transformation globale des rapports entre l'individu, la société et l'État. L'enjeu est donc d'appréhender les implications gouvernementales des algorithmes et du big data : d'abord en les ré-insérant dans le processus historique

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 14 sur 30</p>
--	---	--

d'institutionnalisation, tout à la fois social et cognitif, de la quantification de type statistique ; ensuite en les mettant en perspective avec le développement d'une rationalité statistique et comptable : le "benchmarking" ; et enfin, en nous concentrant sur la dissémination de pratiques d'auto-quantification de type réflexif ou quotidien.

Modalités de contrôle des connaissances : Exposé en groupe

Économie de l'information et des données personnelles

Volume horaire : 15 H

Chargé de cours : Pierre-Henri MORAND, Professeur de sciences économiques

Objectifs et compétences visées : Ce cours a pour objectifs de faire comprendre la nature très spécifique des biens informationnels, de leur mode de production et de consommation ainsi que le fonctionnement des marchés qui y sont associés. Une attention particulière sera portée aux données personnelles et à leurs atteintes. À l'issue du cours, l'étudiant•e saura identifier les sources de la valeur d'une donnée informationnelle, comprendre son processus de production et les conséquences sur le fonctionnement des marchés sur lesquels elle s'échange, questionner les grandes doctrines économiques relatives aux données personnelles et les modes de régulation qui se mettent en place.

Modalités de contrôle des connaissances : Examen oral (20')

UE 4 Gouvernance des données internes **54 H**

Organisation et gestion de données

Volume horaire : 15 H

Chargé de cours : Eric SANJUAN, Maître de conférences HDR en Informatique

Objectifs et compétences visées : Savoir faire l'inventaire des données structurées d'un organisme, modéliser/analyser les schémas relationnels, évaluer l'adéquation aux besoins d'un système de gestion de bases de données relationnelles, gérer un projet de migration de données.

Modalités de contrôle des connaissances : Contrôle continu commun à l'UE

Intégration des données et productivité

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Eric SANJUAN, Maître de conférences HDR en Informatique

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 **APE :** 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 15 sur 30</p>
--	---	--

Objectifs et compétences visées : Choisir les interfaces d'accès aux données d'une organisation depuis un poste un travail. Évaluer le rapport productivité/risque.

Modalités de contrôle des connaissances : Contrôle continu commun à l'UE

Informatique en Nuage (Cloud computing)

Volume horaire : 15 H

Chargé de cours : Eric SANJUAN, Maître de conférences HDR en Informatique

Objectifs et compétences visées : Choisir et piloter le déploiement de solutions en ligne pour un organisme.

Modalités de contrôle des connaissances : Contrôle continu commun à l'UE

Environnement informatique hybride

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Eric SANJUAN, Maître de conférences HDR en Informatique

Objectifs et compétences visées : Évaluer les risques et les coûts d'une externalisation des données et services. Combiner les avantages des solutions locales avec les solutions en ligne. Évaluer les VPN et proposer des alternatives.

Modalités de contrôle des connaissances : Contrôle continu commun à l'UE

UE 5 Mise en situation professionnelle 8 H

Tutorat d'apprentissage

Volume horaire : 8 H

Chargé.e.s de cours : Equipe pédagogique

Objectifs et compétences visées : Suivi et accompagnement à une mise en œuvre pratique et réflexive des savoirs académiques et des compétences techniques et comportementales dans l'espace professionnel d'apprentissage.

Le rythme d'alternance est élaboré sur 15 jours en formation / 15 jours entreprise.

Un tuteur universitaire et un tuteur entreprise accompagnent l'alternant tout au long de son contrat, sur les missions et la régulation. 2 visites par an en entreprise.

Modalités de contrôle des connaissances : Rapport écrit

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 16 sur 30</p>
--	---	--

SEMESTRE 2

UE 1 Droit du numérique

42 H

Droits fondamentaux et sociétés numériques

Volume horaire : 21 H

Chargé de cours : Emmanuel NETTER, MCF HDR Droit Privé

Objectifs et compétences visées : Approcher les grands enjeux de société relatifs aux technologies numériques, à travers le prisme des droits fondamentaux. 1) La liberté d'expression, le droit à l'information et le droit à la vie privée : anonymat, discours de haine et lutte contre la désinformation en ligne, responsabilité et loyauté des plateformes. 2) Le droit à la propriété privée : propriété des infrastructures constitutives d'internet, neutralité du réseau. 3) La liberté contractuelle et la liberté d'entreprendre : nouvelles formes de travail pseudo-indépendant, uberisation de l'économie.

Modalités de contrôle des connaissances : Examen oral

Droit des données administratives et e-administration

Volume horaire : 21 H

Chargé de cours : Michaël BARDIN, MCF droit public

Objectifs et compétences visées : L'objectif est de fournir aux étudiants une définition du concept d'administration électronique (ou e-administration) et des enjeux qui accompagnent cette mutation. Il s'agira de mettre en évidence le double objectif qui guide cette évolution : une recherche de modernisation de l'État (au sens d'une plus grande efficacité de son administration) mais aussi la mise en œuvre d'une plus grande transparence de l'action publique et d'une facilitation de l'accès aux services publics.

Modalités de contrôle des connaissances : Examen écrit (2h)

UE 2 Gouvernement et économie numériques

72 H

Data Government : e-gouvernement et Open Data

Volume horaire : 15 H

Chargé.e(s) de cours :

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 17 sur 30</p>
--	---	--

Objectifs et compétences visées : Comprendre les implications de l'essor du « numérique » dans la régulation étatique et les pratiques de gouvernement ; non seulement du point de vue des formes matérielles prise par l'instrumentation numérique de l'action publique dans le cadre de l'e-government, mais également et surtout depuis les pratiques d'Open Data. Focale sur le Data.gouv, les start up d'État et les Entrepreneurs d'Intérêt Général en France, comme trois dispositifs socio-techniques permettant de caractériser et d'évaluer de façon critique l'effectivité du e-gouvernement en tant que vecteur d'une restructuration du fonctionnement bureaucratique.

Modalités de contrôle des connaissances : Note analytique (10p.)

Civic Tech

Volume horaire : 15 H

Chargé.e(s) de cours : Christèle LAGIER, Magali NONJON et Jessica SAINTY, Maîtresse de conférences en Science politique

Objectifs et compétences visées : Appréhender de manière critique l'ensemble des procédés, outils et technologies qui se donnent, et auxquels on donne, pour objectif d'améliorer le fonctionnement démocratique des sociétés et des communautés, en renforçant le rôle joué par les citoyens dans les débats et prises de décision. Le cours vise à stimuler chez les étudiants une réflexion notamment sur les « projets politiques » embarqués dans la technologie web et véhiculés par ses usages. Il s'agit donc principalement, à partir de cas précis d'usages du Web politics et participatif en France et à l'international, de caractériser la manière dont le développement massif des « civic tech » transforme la manière de « faire de la politique », les modalités de mobilisations politiques, ainsi que les logiques d'« accountability ».

Modalités de contrôle des connaissances : Ecrit de 2h

Économie des plateformes et des réseaux

Volume horaire : 15 H

Chargé de cours : Pierre-Henri MORAND, Professeur de sciences économiques

Objectifs et compétences visées : Ce cours a pour objectifs de sensibiliser les étudiants au fonctionnement des entreprises de l'économie du numérique et notamment des plateformes numériques. Il questionnera également la capacité de ce secteur à s'auto-réguler ainsi que la pertinence des outils traditionnels de politique de la concurrence. A l'issue de ce cours, l'étudiant•e saura : Identifier les différents modèles d'affaire en oeuvre dans l'économie numérique ; Identifier les sources et les conséquences des effets de réseau

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 **APE :** 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 18 sur 30</p>
--	---	--

sur les fonctionnement des marchés ; Analyser les politiques tarifaires des plateformes numériques ; Comprendre les enjeux des régulations présentes ou à venir.

Modalités de contrôle des connaissances : Etude de cas (2h)

Management Public et régulation par les données

Volume horaire : 15 H

Chargés de cours : Jean-Robert ALCARAS et Jérôme JOUBERT, maitres de conférences en sciences économiques

Objectifs et compétences visées : Après avoir sommairement défini le management public et en avoir expliqué les principales sources historiques, ce cours abordera sous un angle critique la manière dont le Management public contemporain est essentiellement tourné vers la recherche de performance publique — ce qui revient à réguler la sphère publique non-marchande par des données qualifiées (entre autres) d'indicateurs et de cibles.

Modalités de contrôle des connaissances : Préparation d'un Programme Annuel de Performance

English for the Digital World 2

Volume horaire : 12 H - Voir English for the Digital World 1

UE 3 Informatique décisionnelle

54 H

Entrepôts de données

Volume horaire : 15 H

Chargé de cours : Malek HAJJEM, ingénieur LIA

Objectifs et compétences visées : Constituer des historiques de données de gestion. Evaluer la conformité d'une solution existante vis à vis du RGDP : Présentation de la notion de cube de données ; Étude de son implémentation en SQL3 ; Présentation des solutions NoSQL ; Application à des bases de données de réseaux sociaux.

Modalités de contrôle des connaissances : Commun à l'UE

Analyse en ligne (OLAP) et visualisation de données

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Malek HAJJEM, ingénieur LIA

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 **APE :** 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 19 sur 30</p>
--	---	--

Objectifs et compétences visées : Maîtriser les principes de l'analyse en ligne ROLAP sur des historiques de données : Présentation du modèle ROLAP ; Etude de son applicabilité à l'ERP Dolibarr ; Etudes des solutions libres d'entrepôts de données ; Etude du positionnement sur le marché de la solution SAP/BO ; Etude des solutions ORACLE et Tableau.

Modalités de contrôle des connaissances : Commun à l'UE

Modèles prédictifs : usages et évaluation

Volume horaire : 15 H

Chargé de cours : Pierre JOURLIN, maître de conférences en informatique

Objectifs et compétences visées : Comprendre la notion de "donnée d'apprentissage", d'apprentissage supervisé et non-supervisé ; être capable de percevoir les notions de couverture d'un corpus d'apprentissage et d'évaluation ; comprendre les mesures de performance ; connaître les erreurs les plus courantes lors des phases de constitution de corpus, biais cognitifs, représentativité, surapprentissage, surgénéralisation, etc.

Modalités de contrôle des connaissances : Commun à l'UE

Indexation et recherche d'information

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Vincent LABATUT, maître de conférences en informatique

Objectifs et compétences visées : Présenter le domaine de la recherche d'information, les outils afférents et leurs applications. Les grands principes sont expliqués de façon non-technique, afin que les étudiants puissent appréhender les problèmes situés au cœur de la RI, et comprendre comment ceux-ci sont résolus. L'outil Elastic Stack est ensuite présenté. Le cours se termine par une revue des applications de la RI dans le contexte spécifique de l'entreprise. Savoir ce qu'est la recherche d'information ; Connaître et comprendre les principaux problèmes et leurs méthodes de résolution ; Utiliser Elastic Stack pour explorer des données et générer des visualisations ; Connaître les points de contact entre RI et entreprise.

Modalités de contrôle des connaissances : Examen écrit (2h)

UE 4 Mise en situation professionnelle

20 H

Acteurs du numérique (optionnel)

Volume horaire : 12 H

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 20 sur 30</p>
--	---	--

Chargé de cours : Guillaume MARREL, Professeur de sociologie

Objectifs et compétences visées : Cycle de conférences publiques. Rencontrer et dialoguer avec des professionnels ou des chercheurs spécialistes des principaux enjeux numériques contemporains.

Modalités de contrôle des connaissances : Préparation, animation et compte-rendu des conférences

Tutorat d'apprentissage

Volume horaire : 8 H Voir semestre 1

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 21 sur 30</p>
--	---	--

SEMESTRE 3

UE 1 Droit du numérique

54 H

Fiscalité des données

Volume horaire : 21 H

Chargée de cours : Céline BAS, Maître de conférences en droit public

Objectifs et compétences visées : 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 numérique. Pour y parvenir, les étudiants devront donc acquérir durant le semestre des éléments fondamentaux de droit fiscal interne et international et européen.

Modalités de contrôle des connaissances : Examen écrit (1h30)

Propriété intellectuelle, bases de données, logiciels, réseaux

Volume horaire : 21 H

Chargée de cours : Agnès MAFFRE BEAUGÉ, MCF HDR en Droit privé

Objectifs et compétences visées : 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Examen oral (20')

Droit de la gestion documentaire et de l'archivage

Volume horaire : 12 H

Chargé.e.s de cours :

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

Modalités de contrôle des connaissances : Examen oral (20')

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 22 sur 30</p>
--	---	--

UE 2 Régulation et stratégies en contexte numérique 54 H

Gouvernance du numérique

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Guillaume MARREL, Professeur de sociologie

Objectifs et compétences visées : 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Revue d'actualité

Yield management

Volume horaire : 15 H

Chargé de cours : Pierre-Henri MORAND, Professeur de sciences économiques

Objectifs et compétences visées : 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.

Modalités de contrôle des connaissances : 2 études de cas à domicile

Information et décision stratégique en incertitude

Volume horaire : 15 H

Chargé de cours : Jean-Robert ALCARAS, MCF en Sciences Économiques

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 23 sur 30</p>
--	---	--

Objectifs et compétences visées : Définir et caractériser l'incertitude et la complexité ; Caractériser les comportements stratégiques en incertitude et dans la complexité ; Comprendre le passage de la rationalité substantive à la rationalité procédurale ; Saisir les sociétés numériques, comme sources d'incertitude et de complexité.

Modalités de contrôle des connaissances : Contrôle continu

English for the Digital World 3

Volume horaire : 12 H Voir English for the Digital World 1

UE 3 Gestion stratégique de l'information

42 H

Organisation de l'accessibilité et du partage de données

Volume horaire : 15 H

Chargé de cours : Eric SANJUAN, MCF HDR en Informatique

Objectifs et compétences visées : 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. 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Commune à l'UE

Sécurité et gestion des clefs de chiffrement

Volume horaire : 15 H

Chargé de cours : Rachid ELAZOUZI, Professeur en Informatique

Objectifs et compétences visées : 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Etude de cas (1h30)

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 24 sur 30</p>
--	---	--

Intégration de plateformes prédictives

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Pierre JOURLIN, MCF en Informatique

Objectifs et compétences visées : 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Commune à l'UE

UE 4 Mise en situation professionnelle

32 H

Acteurs du numérique (optionnel)

Volume horaire : 12 H - Voir semestre 2

Méthodologie du mémoire

Volume horaire : 12 H

Chargée de cours : Christèle LAGIER, MCF de science politique

Objectifs et compétences visées : 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Rédaction d'une fiche mémoire

Tutorat d'apprentissage

Volume horaire : 8 H Voir semestre 1

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 25 sur 30</p>
--	---	--

SEMESTRE 4

UE 1 Données personnelles

48 H

Protection des données et de la personne

Volume horaire : 12 H

Chargé.e.s de cours : Lionel FOUQUET et Véronique MARCEL (Avocats)

Objectifs et compétences visées : Approche pratique du RGPD et des voies de protection de l'individu et de la personne morale.

Modalités de contrôle des connaissances : Commune à l'UE

Audit RGPD

Volume horaire : 12 H

Chargé.e(s) de cours : Sylvain CHAMTOB (DPO CONSULTING)

Objectifs et compétences visées : Préparer et réaliser un audit des traitements de données à caractère personnel dans une organisation publique ou privée, dans le cadre d'une mise en conformité RGPD.

Modalités de contrôle des connaissances : Cas pratique

Gestion des applications et des objets connectés

Volume horaire : 12 H

Chargée de cours : Jean-Valère COSSU, ingénieure, My Local Influence

Objectifs et compétences visées : 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Commune à l'UE

Données de santé

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Jerome JOUBERT, MCF en sciences économiques

Objectifs et compétences visées : Fournir aux étudiants un panorama des données de santé que l'on peut trouver, soit en open source, soit dans les établissements hébergeurs de

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 26 sur 30</p>
--	---	--

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.

Modalités de contrôle des connaissances : Cas pratique

UE 2 Big Data et Intelligence artificielle

48 H

Audit de sources de données massives (Big data)

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Jean-Valère COSSU, ingénieur, My Local Influence

Objectifs et compétences visées : 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Commune à l'UE

Apprentissage incrémental

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Malek HAJJEM, ingénieure LIA

Objectifs et compétences visées : Mener un projet d'enrichissement de données pour améliorer les performances des algorithmes de croisement.

Modalités de contrôle des connaissances : Commune à l'UE

Algorithmes de croisement des données

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Pierre JOURLIN, maître de conférences en informatique

Objectifs et compétences visées : 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 ; Être 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Commune à l'UE

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 27 sur 30</p>
--	---	--

Traces numériques : audit, collecte et archivage

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Jean-Valère COSSU, ingénieur, My Local Influence

Objectifs et compétences visées : 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 ?

Modalités de contrôle des connaissances : Commune à l'UE

UE 3 Open Data

48 H

Pilotage des projets Open data

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Samuel GOËTA, Docteur en sociologie, [Dataactivist](#)

Objectifs et compétences visées : 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Contrôle continu

Services de données statistiques

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Jean-Pierre MALRIEU, enseignant à Avignon Université

Objectifs et compétences visées : 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).

Modalités de contrôle des connaissances : Examen écrit (1h30)

Smart cities et données spatiales

Volume horaire : 12 H

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 28 sur 30</p>
--	---	--

Chargé de cours : François GANZ, Chargé de Mission SIG, Ville d'Avignon

Objectifs et compétences visées : 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Contrôle continu

Data visualisation

Volume horaire : 12 H

Chargé de cours : Dataactivist

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

Modalités de contrôle des connaissances : Cas pratique

UE 4 Social Data Sciences

24 H

Humanités numériques et digital methods

Volume horaire : 12 H

Chargé.e de cours : Guillaume MARREL, professeur de sociologie

Objectifs et compétences visées : 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Etude de cas

Recherche tutorée

Volume horaire : 12 H

Chargé.e.s de cours : Equipe pédagogique

Objectifs et compétences visées : 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Compte-rendu collectif de recherche

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 29 sur 30</p>
--	---	--

UE 5 Mise en situation professionnelle

16 H

Tutorat d'apprentissage

Volume horaire : 8 H - Voir semestre 1

Accompagnement méthodologique du mémoire

Volume horaire : 8 H

Chargées de cours : Christèle LAGIER et référents pédagogiques

Objectifs et compétences visées : 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.

Modalités de contrôle des connaissances : Mémoire écrit et soutenance orale

AVIGNON UNIVERSITE
UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr

 <p>AVIGNON UNIVERSITÉ</p> <p>UFR Droit Economie Gestion</p> <p>Formation Tout au Long de la Vie</p>	<p>PROGRAMME DE FORMATION</p> <p>MASTER : Innovation, Entreprise et Société Parcours : GOVERNANCE DES DONNÉES</p>	<p>2020/2021 Version du 29/01/2020</p> <hr/> <p>Page 30 sur 30</p>
--	---	--

D. Contacts et information

Responsables de formation :

Guillaume MARREL (Mention), Eric SAN JUAN(M1) et Pierre-Henri-MORAND (M2)

Développement Alternance : Fabienne SCHAEFFER – 04 32 74 32 38

Sécrétariat pédagogique :

Fatima ASSOUL

Courriel : master-gn@univ-avignon.fr

Téléphone : 04 90 16 27 16

Page web : http://univ-avignon.fr/rechercher-une-formation/master-innovation-entreprise-et-societe-gouvernance-numerique--8272.kjsp?RH=UAPV_FORMATION&ONGLET=2#onglet2

Contact scolarité : Bénédicte BLOY

E. Lieu de formation

Avignon Université – UFR Droit Economie Gestion

Campus Hannah Arendt – Site Sainte Marthe
74 rue Pasteur – 84000 Avignon

Accessible aux personnes en situation de handicap : 04 90 16 25 62
relais-handicap@univ-avignon.fr

Services annexes :

Restauration : Restaurant et cafétaria universitaire, commerces de proximité

Hébergement : Résidences universitaires et hôtels à proximité

Transport : Réseau TCRA arrêt Thiers ou CCAS - 15 minutes à pied de la Gare SnCF du centre ville

Autres : Parking des Italiens à 10 minutes, navette Citizen gratuite

AVIGNON UNIVERSITE

UFR Droit Economie Gestion
& Formation Tout au Long de la Vie
Campus Hannah Arendt

Siret : 198 406 852 00 329 APE : 85.42Z

Déclaration d'activité : 93 84 P000 984

univ-avignon.fr

Contacts

Equipe pédagogique

Téléphone

04.90.16.27.16

Courriel

master-gn@univ-avignon.fr