



Syllabus

LICENCE PROFESSIONNELLE METIERS DE L'ELECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTEMES EMBARQUES – SYSTEMES NUMERIQUES ET DONNEES DES OBJETS CONNECTES

Sommaire

PRESENTATION	2
SCHEMA GENERAL DU DOMAINE	3
SCHEMA DU CURSUS	4
SCHEMA DE LA MENTION	5
PARCOURS ET NIVEAUX	6
LIC PRO SYSTEMES NUMERIQUES ET DONNEES DES OBJETS CONNECTES	6
Parcours SNDO – SYSTEMES NUMERIQUES ET DONNEES DES OBJETS CONNECTES – Niveau 1	6
DETAILS DES ENSEIGNEMENTS	7
T-U09-2521 – UE 1 DEVELOPPEMENT LOGICIEL ET IHM	8
T-E09-2915 – UCE 11 PROGRAMMATION OBJET (C++ ET JAVA)	9
T-E09-2916 – UCE 12 PROGRAMMATION MOBILE (ANDROID ET HYBRIDE)	10
T-E09-2917 – UCE 13 BASES DE DONNEES (CLIENT / SERVEUR, MOBILES, CLOUD)	11
T-E09-2918 – UCE 14 RESEAUX (INTERNET, SECURITE, CLOUD)	12
T-U09-2502 – UE 2 ELECTRONIQUE ET INFORMATIQUE EMBARQUEE	13
T-E09-2906 – EC 21 SYSTEMES EMBARQUES	14
T-E09-2907 – EC 22 SYSTEMES ELECTRONIQUES	15
T-E09-2908 – EC 23 OBJETS CONNECTES	16
T-U09-2503 – UE 3 INSERTION DANS LE MONDE DE L'ENTREPRISE	17
T-E09-2910 – EC 31 GESTION DE PROJET (AGILE, SCRUM,...)	18
T-E09-2911 – EC 32 DROIT INFO ET NUM, CONNAISSANCE ENTREPRISE ET COMMUNICATION	19
T-E09-2912 – EC 33 ANGLAIS	20
T-E09-2919 – UCE 1 REALISATION CARTE	21
T-U09-2504 – UE 4 PROJET TUTEUR ET MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE	22
T-E09-2920 – UCE 2 PROJET	23

PRESENTATION

 Diplôme
BAC+3

 Durée
1 an

 Lieux
Campus Hannah Arendt - Chabran - FTLV

 Régime d'étude
continu, alternance

 Secteur
Industrie - Informatique, télécommunication

 Niveau d'entrée
BAC+2

 Certifiant
Oui

 Stage
**Formation en alternance :
contrat d'apprentissage
ou de professionalisation
avec une entreprise
Formation en continue :
stage en milieu
professionnel minimum 13
semaines**

 Coût de la formation
Oui

Composante **Domaine :** Formation Tout Au Long de la Vie

Description : Le service de la Formation Tout au Long de la Vie favorise l'insertion professionnelle et développe la promotion sociale. Il permet à un-e salarié-e ou demandeur-euse d'emploi de reprendre ses études tout au long de sa vie pour se perfectionner ou pour valoriser son expérience professionnelle par des formations diplômantes, certifiantes ou qualifiantes ainsi que par la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) ou Professionnels (VAP).

Directeur-trice : Fabien Monnet

**Equipe enseignante et du
laboratoire**

Conditions d'admission

SCHEMA GENERAL DU DOMAINE



SCHEMA DU CURSUS



SCHEMA DE LA MENTION



PARCOURS ET NIVEAUX

LIC PRO SYSTEMES NUMERIQUES ET DONNEES DES OBJETS CONNECTES

Responsable : Eric Sanjuan

Parcours SNDO - SYSTEMES NUMERIQUES ET DONNEES DES OBJETS CONNECTES - Niveau 1

Responsable : Eric Sanjuan

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
T-U09-2521	UE 1 DEVELOPPEMENT LOGICIEL ET IHM	140h00	4.00	17.00
T-E09-2915	UCE 11 PROGRAMMATION OBJET (C++ ET JAVA)	36h00	1.00	
T-E09-2916	UCE 12 PROGRAMMATION MOBILE (ANDROID ET HYBRIDE)	52h00	1.00	
T-E09-2917	UCE 13 BASES DE DONNEES (CLIENT / SERVEUR, MOBILES, CLOUD)	24h00	1.00	
T-E09-2918	UCE 14 RESEAUX (INTERNET, SECURITE, CLOUD)	28h00	1.00	
T-U09-2502	UE 2 ELECTRONIQUE ET INFORMATIQUE EMBARQUEE	140h00	3.00	17.00
T-E09-2906	EC 21 SYSTEMES EMBARQUES	38h00	1.00	
T-E09-2907	EC 22 SYSTEMES ELECTRONIQUES	52h00	1.00	
T-E09-2908	EC 23 OBJETS CONNECTES	50h00	1.00	
T-U09-2503	UE 3 INSERTION DANS LE MONDE DE L'ENTREPRISE	110h00	3.00	11.00
T-E09-2910	EC 31 GESTION DE PROJET (AGILE, SCRUM,...)	30h00	1.00	
T-E09-2911	EC 32 DROIT INFO ET NUM, CONNAISSANCE ENTREPRISE ET COMMUNICATION	50h00	1.00	
T-E09-2912	EC 33 ANGLAIS	30h00	1.00	
T-E09-2919	UCE 1 REALISATION CARTE	15h00	1.00	
T-U09-2504	UE 4 PROJET TUTEUR ET MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE	60h00	2.00	15.00
T-E09-2920	UCE 2 PROJET	45h00	1.00	

DETAILS DES ENSEIGNEMENTS



T-U09-2521 - UE 1 DEVELOPPEMENT LOGICIEL ET IHM

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
17.00	4.00	-	140h00 - CM : 30h00 TDI : 110h00	Semestre 0

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

T-E09-2915 - UCE 11 PROGRAMMATION OBJET (C++ ET JAVA)

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	1.00	-	36h00 - CM : 08h00 TDI : 28h00	Semestre 0

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

T-E09-2916 - UCE 12 PROGRAMMATION MOBILE (ANDROID ET HYBRIDE)

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	1.00	-	52h00 - CM : 06h00 TDI : 46h00	Semestre 0

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


T-E09-2917 - UCE 13 BASES DE DONNEES (CLIENT / SERVEUR, MOBILES, CLOUD)

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	1.00	-	24h00 - CM : 08h00 TDI : 16h00	Semestre 0

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

T-E09-2918 - UCE 14 RESEAUX (INTERNET, SECURITE, CLOUD)

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	1.00	-	28h00 - CM : 08h00 TDI : 20h00	Semestre 0

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


T-U09-2502 - UE 2 ELECTRONIQUE ET INFORMATIQUE EMBARQUEE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
17.00	3.00	ERIC SANJUAN	140h00 - CM : 44h00 TDI : 38h00 TP : 58h00	Semestre 0

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

T-E09-2906 - EC 21 SYSTEMES EMBARQUES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	1.00	ERIC SANJUAN	38h00 - CM : 16h00 TDI : 22h00	Semestre 0

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


T-E09-2907 - EC 22 SYSTEMES ELECTRONIQUES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	1.00	ERIC SANJUAN	52h00 - CM : 16h00 TDI : 36h00	Semestre 0

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


T-E09-2908 - EC 23 OBJETS CONNECTES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	1.00	ERIC SANJUAN	50h00 - CM : 12h00 TDI : 38h00	Semestre 0

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


T-U09-2503 - UE 3 INSERTION DANS LE MONDE DE L'ENTREPRISE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
11.00	3.00	ERIC SANJUAN	110h00 - CM : 50h00 TDI : 60h00	Semestre 0

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

T-E09-2910 - EC 31 GESTION DE PROJET (AGILE, SCRUM,...)

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	1.00	ERIC SANJUAN	30h00 - CM : 15h00 TDI : 15h00	Semestre 0

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


T-E09-2911 - EC 32 DROIT INFO ET NUM, CONNAISSANCE ENTREPRISE ET COMMUNICATION

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	1.00	ERIC SANJUAN	50h00 - CM : 20h00 TDI : 30h00	Semestre 0

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

T-E09-2912 - EC 33 ANGLAIS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	1.00	ERIC SANJUAN	30h00 - CM : 15h00 TDI : 15h00	Semestre 0

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


T-E09-2919 - UCE 1 REALISATION CARTE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	1.00	-	15h00 - TDI : 15h00	Semestre 0

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


T-U09-2504 - UE 4 PROJET TUTORE ET MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

Crédits ECTS 15.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable ERIC SANJUAN	Volume horaire 60h00 - TDI : 60h00	Période Semestre 0
------------------------------	-----------------------------	---	--	------------------------------

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


T-E09-2920 - UCE 2 PROJET

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	1.00	-	45h00 - TDI : 45h00	Semestre 0

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