



# Syllabus

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

### Sommaire


<b>PRESENTATION</b>	<b>2</b>
<b>SCHEMA GENERAL DU DOMAINE</b>	<b>3</b>
<b>SCHEMA DU CURSUS</b>	<b>4</b>
<b>SCHEMA DE LA MENTION</b>	<b>5</b>
<b>PARCOURS ET NIVEAUX</b>	<b>6</b>
LIC PRO SYSTEMES NUMERIQUES ET DONNEES DES OBJETS CONNECTES	6
Parcours SNDO – SYSTEMES NUMERIQUES ET DONNEES DES OBJETS CONNECTES – Niveau 1	6
<b>DETAILS DES ENSEIGNEMENTS</b>	<b>7</b>
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 :** Nabila Bellamine

**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**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
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**

<b>Crédits ECTS</b> 17.00	<b>Coefficients</b> 3.00	<b>Enseignant-e responsable</b> ERIC SANJUAN	<b>Volume horaire</b> 140h00 - CM : 44h00 TDI : 38h00 TP : 58h00	<b>Période</b> 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**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	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**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	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**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	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**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
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,...)**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	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**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	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**

<b>Crédits ECTS</b> 15.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> ERIC SANJUAN	<b>Volume horaire</b> 60h00 - TDI : 60h00	<b>Période</b> 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**

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

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