

Share



Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

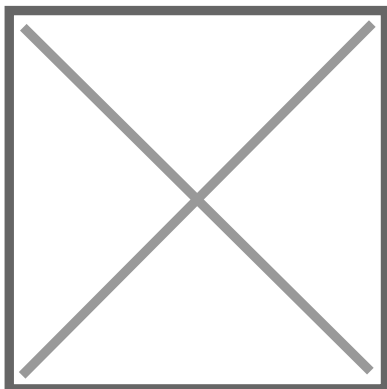
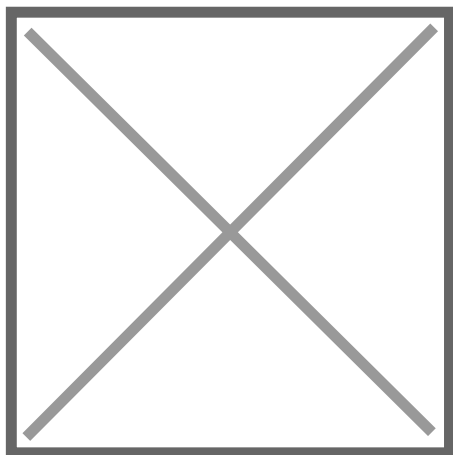
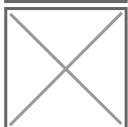
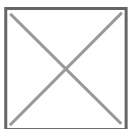
Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Add to Compare

LP Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués



Licence professionnelle (Vocational undergraduate degree)

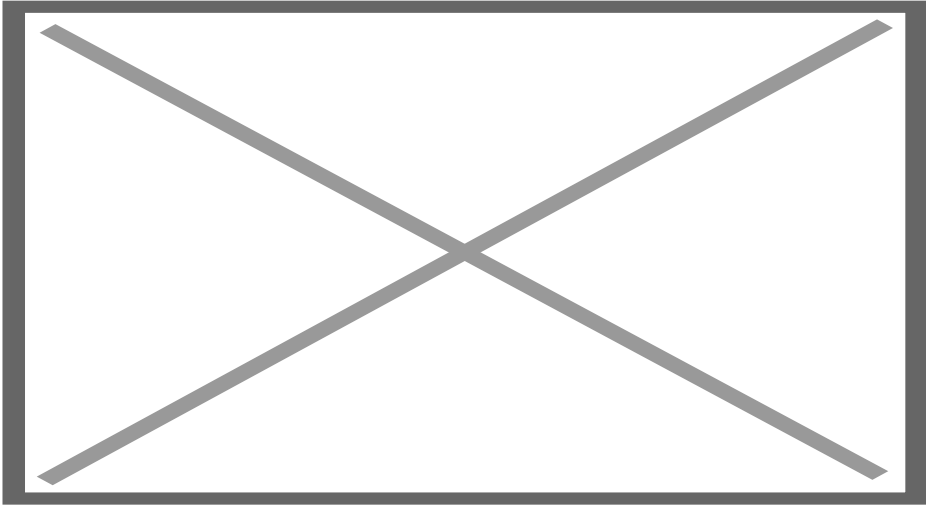
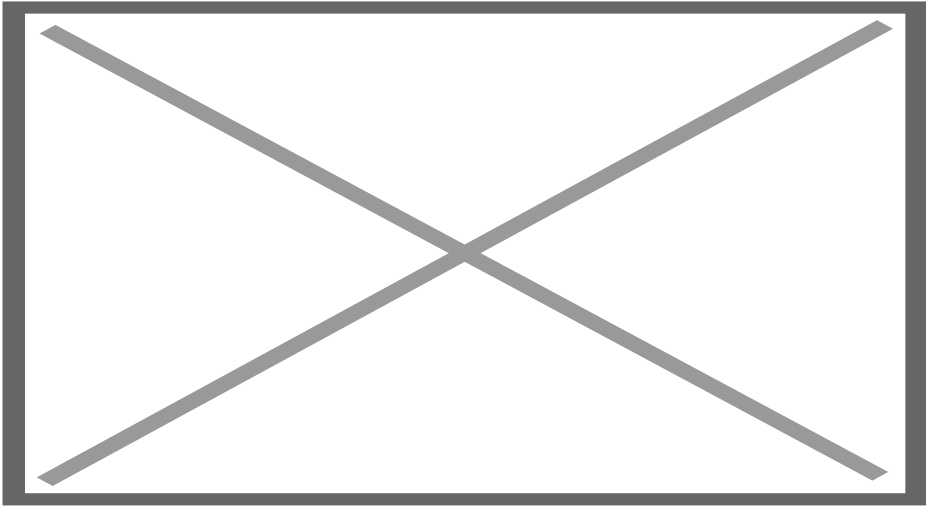
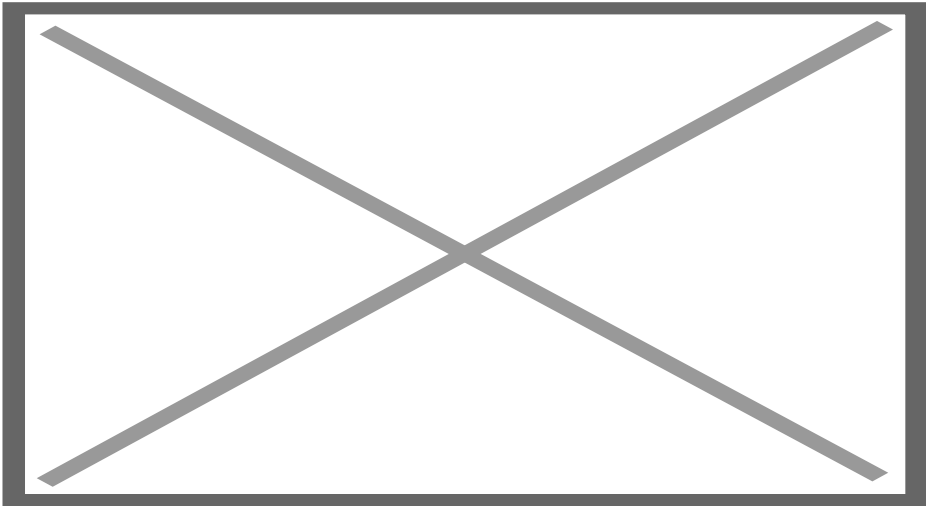
Specialisation Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués

Language(s) of instruction

French

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Apply Now](#)





■ ■

Information

- [Application requirements](#)
- [Schedule](#)

Admission

Capacity

Available Places

26

Période(s) de candidature

E-candidat Platform

From 11/02/2026 to 10/04/2026

Programme

Bloc Spécialités

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	dista learn cou
Réseaux embarqués	3	Semestre 1		12	20				
■									

Réseaux embarqués

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Practical study : 20

Directed study: 12

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

OS temps réel	3	Semestre 1		14	16				
-----------------------------------	---	---------------	--	----	----	--	--	--	--

■

OS temps réel

ECTS : 3

Semester: Semestre 1

Detail

Practical study : 16

Directed study: 14

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

IHM	6	Semestre 2		14	92				
---------------------	---	---------------	--	----	----	--	--	--	--

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------

■

IHM

ECTS : 6

Semester: Semestre 2

Detail

Practical study : 92

Directed study: 14

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Cette UE est effectuée au second semestre de la formation

Programme/contents

Cette UE rassemble les modules de spécialité de la formation, effectués au second semestre.

- Applications mobiles - Android (30h)
Ce module permet l'apprentissage de la programmation d'applications dédiées pour Android. Le contenu est le suivant : › Historique d'Android et architecture de l'OS, › Développement d'applications sous l'IDE Android Studio,
- Constitution d'un projet
- Programmation événementielle et gestion des interfaces
- Multitâches
- Programmation des capteurs et des périphériques de communication Les travaux pratiques ont pour support des tablettes tactiles ou des smartphones.
- Instrumentation (16h) L'objectif de ce module est de présenter les problématiques liées à l'interfaçage des principaux capteurs utilisés dans les systèmes embarqués, en développant une approche pratique appliquée à une

Bloc Activité professionnelle

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distanc learn coun
<u>Entreprise</u> <u>2</u>	8	Semestre 2							

Entreprise 2

ECTS : 8

Semester: Semestre 2

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Diplôme de DUT GEII, DUT MP, BTS

SNIR, BTS SNEC, L2 scientifique

Programme/contents

Cette UE correspond à la partie entreprise sur le second semestre de la formation. Elle est évaluée par la soutenance finale, un rapport d'activités, ainsi que le second bilan en entreprise, réalisé avec le maître d'apprentissage.

Learning objectives

- Développer un projet à partir d'un cahier des charges ou d'une analyse fonctionnelle au sein d'un bureau d'études
- S'insérer dans une équipe, respecter les codes et méthodes de l'entreprise.
- Maîtriser les concepts de la gestion d'un projet technique : définition et suivi d'un planning, méthodes de gestion, respect du budget
- Rédiger ou mettre à jour une documentation technique
- Connaître les matériels et logiciels "métier", être capable de s'adapter à une évolution ou un changement de ceux-ci

Overall organisation

Cette UE correspond à la partie entreprise sur le second semestre de la formation. Elle est évaluée par la soutenance finale, un rapport d'activités, ainsi que le second bilan en entreprise, réalisé avec le maître d'apprentissage.

Type of assessment

Evaluation Continue Intégrale

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning
Entreprise 1	8	Semestre 1							
■									

Entreprise 1

ECTS : 8

Semester: Semestre 1

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Diplôme de DUT GEII, DUT MP, BTS SNIR, BTS SNEC, L2 scientifique

Programme/contents

Cette UE correspond à la partie entreprise située sur le premier semestre de l'année, jusqu'à la soutenance intermédiaire. Un premier bilan est effectué avec le maître d'apprentissage.

Learning objectives

- Développer un projet à partir d'un cahier des charges ou d'une analyse fonctionnelle au sein d'un bureau d'études
- S'insérer dans une équipe, respecter les codes et méthodes de l'entreprise.
- Maîtriser les concepts de la gestion d'un projet technique : définition et suivi d'un planning, méthodes de gestion, respect du budget
- Rédiger ou mettre à jour une documentation technique
- Connaître les matériels et logiciels "métier", être capable de s'adapter à une évolution ou un changement de ceux-ci

Overall organisation

L'UE correspond à la partie en entreprise sur le premier semestre de la formation. Elle est validée par une soutenance intermédiaire, et un premier bilan des activités entreprise, effectué avec le maître d'apprentissage.

Type of assessment

Evaluation Continue Intégrale

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distanc learn coun
Projets	8	Semestre 1		20	107				

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distance learning
----------	------	----------	---------	----------------	-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------

■

Projets

ECTS : 8

Semester: Semestre 1

Detail

Practical study : 107

Directed study: 20

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Diplôme de DUT GEII, DUT MP, BTS

SNIR, BTS SNEC, L2 scientifique

Programme/contents

Cette UE rassemble les mini-projets associés au différents modules de coeurs de métier, ainsi qu'un projet de fin d'année permettant la mise en pratique des compétences acquises pendant l'année de formation.

Learning objectives

- Maîtriser la conception et la réalisation de carte électronique
- Mise en œuvre de systèmes embarqués sur les aspects hardware et software
- Proposer et mettre en œuvre des tests de conformité aux exigences techniques d'un système, et mettre en œuvre des solutions de maintenance
- Concevoir une interface de supervision cohérente avec les besoins d'un client
- Développer une interface de supervision d'un système sur PC ou cible mobile
- Développer un projet à partir d'un cahier des charges ou d'une analyse fonctionnelle au sein d'un bureau d'études
- S'insérer dans une équipe, respecter les codes et méthodes de l'entreprise.
- Maîtriser les concepts de la gestion d'un projet technique : définition et suivi d'un planning, méthodes de gestion, respect du budget
- Rédiger ou mettre à jour une documentation technique

Overall organisation

Cette UE rassemble les mini-projets associés au différents modules de coeurs de métier, ainsi qu'un projet de fin d'année d'environ 90h permettant la mise en pratique des

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Communication professionnelle	8	Semestre 1		81				
■								

Communication professionnelle

ECTS : 8

Semester: Semestre 1

Detail

Directed study: 81

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Anglais	4	Semestre 1	60
professionnel			

Anglais professionnel

ECTS : 4

Semester: Semestre 1

Detail

Directed study: 60

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Diplôme de DUT GEII, DUT MP, BTS SNIR, BTS SNEC, L2 scientifique

Programme/contents

Cette UE de disciplines transverses est axée sur la formation humaine et professionnelle. Elle comprends des modules l'anglais (60h), communication (40h), analyse et gestion de projet (30h) et économie d'entreprise (20h).

Anglais : L'apprentissage de l'anglais s'articule autour de › révisions de grammaire sur les difficultés habituelles de la langue, › la compréhension de la langue orale (clips, films et séries TV, chansons en anglais), › la pratique de la langue orale (jeux de rôles, conversations téléphoniques, exposés oraux) › l'anglais technique (vocabulaire et structures fréquemment rencontrées) › le passage de la certification TOEIC (Préparation pour le test officiel de compréhension orale et écrite. Logiciel d'entraînement dans le laboratoire multimédia)

Communication : Le module de culture et communication est séparé à parts égales entre l'apprentissage de la communication professionnelle et la culture économique : › préparation de la présentation économique de l'entreprise (soutenance d'avril), › préparation du rapport et de la soutenance d'activité (rendu en septembre), › compréhension des enjeux géopolitiques et économiques à travers leur traitement par les médias.

Analyse et gestion de projet : Le module est constitué d'interventions de professionnels sur la conduite de projet, de l'apprentissage d'un outil de gestion de projet et sa mise en œuvre pour la gestion du projet de fin d'année. Une introduction aux fonctionnalités avancées du logiciel Excel est

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Electronique embarquée	8	Semestre 1		32	46			
■								

Electronique embarquée

ECTS : 8

Semester: Semestre 1

Detail

Practical study : 46

Directed study: 32

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Type of assessment

Evaluation Continue non Intégrale

Développement logiciel	4	Semestre 1	8	38
--	---	------------	---	----

Développement logiciel

ECTS : 4

Semester: Semestre 1

Detail

Practical study : 38

Directed study: 8

Language(s) of instruction

Français

Remote teaching

non

Prerequisites

Diplôme de DUT GEII, DUT MP, BTS SNIR, BTS SNEC, L2 scientifique

Programme/contents

L'UE bases métiers rassemble les modules permettant une harmonisation des connaissances et compétences des apprentis. Les modules d'enseignement sont :

- Programmation C (30h) Les apprentis intégrant la formation ont suivi des parcours différents, et il est donc nécessaire de commencer la formation par un module revenant sur les grands principes de la programmation C. La séquence pédagogique s'appuyant sur l'utilisation de QT Creator est la suivante : 4 premières séances : briques de base de la programmation › variables, conditions... › boucles, tableaux › notions de pointeurs, › chaînes de caractères, fonctions Les enseignements se font sous forme de Cours/TP, par étudiant, en prenant comme contexte un système IoT (acquisition de données/transmission/stockage et présentation des données) 3 dernières séances : Mini projet de synthèse/approfondissement par groupe de 3 étudiants en parallèle avec le module Informatique Embarquée. Le projet nécessite 3 traitements logiciels distincts à intégrer dans un système "IoT" (base RPi), sous forme de fonctions (voire de classes suivant le niveau des étudiants), avec IHM graphique sous QT.

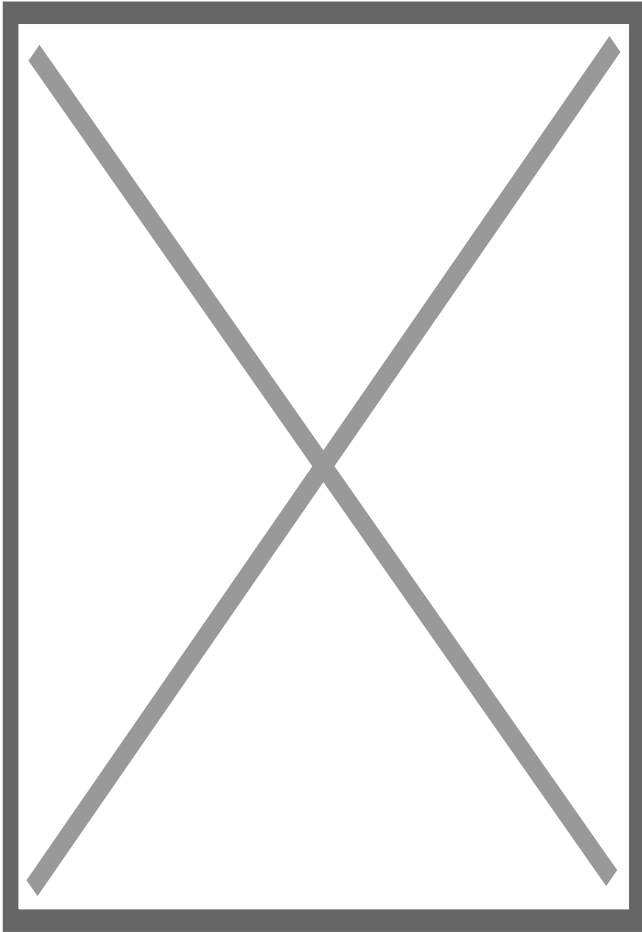
- Programmation objet Java (30h) L'objectif de

Teaching Location(s)

CACHAN

Training campus

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Cachan

Cachan

Bus 184, 187

RER B Arcueil-Cachan

[Voir](#)

Student restaurant (CROUS)

Student residence

Sports facilities

Contact

- **Olivier CLAMENS**
- **Romain CORCOLLE**

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-professionnelle/metiers-de-lelectronique-communication-systemes-embarques/lp-metiers-de-lelectronique-communication-systemes-embarques>