

Licence professionnelle Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Mention :

Systèmes automatisés réseaux et informatique industrielle

UFR/Institut :

UPEC – IUT Sénart / Fontainebleau (IUT de Seine et Marne Sud)

Type de diplôme :

Licence professionnelle

Niveau(x) de recrutement :

Bac + 2

Niveau de diplôme :

Bac + 3

Niveau de sortie :

Niveau II

Lieu(x) de formation :

Campus de Sénart

Durée des études :

1 an

Accessible en :

Formation continue,
Formation en alternance

Site web de la formation :

<https://www.iutsf.u-pec.fr/>

Présentation de la formation

L'objectif est de former des spécialistes capables de participer à la conception, la mise en place, le maintien et le développement de systèmes automatisés communicant au moyen de réseaux industriels. Les étudiants doivent acquérir des compétences et connaissances cœur de métiers de l'automatisme. Ils doivent savoir analyser et/ou construire un cahier des charges à travers une analyse fonctionnelle d'un système automatisé complet. Ils pourront alors choisir le matériel adapté en fonction des contraintes du projet, le mettre en œuvre, programmer la partie commande et maintenir le système. Ils devront être capables d'étudier et mettre en place une communication entre les équipements, d'aider à la conception, la modification et le déploiement d'une plate-forme de supervision.

Les + de la formation :

- Fort partenariat avec les principaux acteurs du secteur : AREAL, FESTO, SCHNEIDER-ELECTRIC, SIEMENS, WAGO.
- Projet tuteuré encadré portant sur des applications issues du milieu professionnel ou relatives à la veille technologique.
- Une culture informatique sera apportée dans les domaines du développement, des systèmes d'information et de la gestion des bases de données.

Capacité d'accueil

26

Compétence(s) visée(s)

- Maîtriser toute la chaîne du contrôle/commande des systèmes industriels
- Formation aux principales plateformes de conception et de développement d'automatisme : CODESYS, PL7PRO, STEP7, TIAPORTAL, UNITY, etc...
- Mise en œuvre des principaux bus de terrain et réseaux industriels : ASI, CanOpen, Dali, EnOcean, Ethercat, Lonworks, OpenModbus, Profibus, Profinet, etc...
- Mise en œuvre et exploitation d'outils de supervision : Intouch, PCVUE32, Topkapi, Panorama, WinCC, etc...
- Assurer une veille technologique permanente afin d'anticiper les évolutions des systèmes et des réseaux industriels

Poursuites d'études

- Aucune poursuite d'études
- Insertion professionnelle

Débouchés professionnels**Bureau d'études :**

- Analyse fonctionnelle et conception d'un système matériel
- Modélisation d'un système d'informations du domaine industriel, création et intégration de bases de données adaptées
- Développement d'interface Homme/Machine (supervision,

gestion de base de données)

Production ou exploitation :

- Administration et gestion de réseaux industriels
- Choix et intégration de nouveaux équipements
- Encadrement d'équipes opérationnelles, maintenance

Appui technique à la vente :

- Gestion d'affaires (lecture d'appels d'offres, établissement de devis, suivi d'affaires)
- Activité technico-commerciale

Environnement de recherche

Tous les enseignants chercheurs, dont la responsable de la formation, effectuent leur recherche au sein du laboratoire LISSI et particulièrement au sein de l'équipe SYNAPSE. Ces enseignants chercheurs apportent leur expérience en matière de systèmes complexes ou robotiques que peuvent représenter certains systèmes automatisés et leurs réseaux associés. Ils transmettent leur savoir-faire en terme d'analyse des systèmes et de recherche d'innovation, montrant ainsi aux étudiants l'importance de la veille technologique dans les domaines scientifiques à forte évolution.

Organisation de la formation

Cette formation est organisée en 4 unités d'enseignement sur une année : une UE de formation générale, une UE de spécialité en automatisme et deux UE professionnelles (projet tuteuré et stage ou alternance).

Stage / Alternance

Un stage de 16 semaines minimum est obligatoire pour les formations initiale et continue.

Pour les étudiants en apprentissage ou en contrat de professionnalisation, l'alternance est de 2 semaines / 2 semaines.

Contrôle des connaissances

La LP est organisée en 4 Unités d'Enseignement sur une année, validées par l'obtention de 60 crédits européens (ECTS).

L'enseignement est dispensé sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés, de travaux pratiques et projets.

La participation à tous les types de cours est obligatoire.

L'évaluation est organisée en contrôles continus obligatoires, sous forme écrite, orale, rapports et soutenances.

La licence professionnelle est validée si l'étudiant a obtenu la moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 ainsi qu'un minimum de 10/20 aux UE stage (ou alternance) et projet tuteuré.

Calendrier pédagogique

- De fin septembre à fin septembre pour les alternants.
- De fin septembre à mi février suivie de 16 semaines de stage.

Modalités d'admission en formation initiale

Peuvent candidater les étudiants titulaires des diplômes suivants :

DUT GTR, GEII, Informatique, GIM, BTS CIRA, Electrotechnique, CRSA (MAI), MI ou des quatre premiers semestres de certaines licences LMD et DEUG (SM, MASS, STPI, MIAS) et DEUST (électronique, automatisme, télécommunications, informatique).

L'admission se fait après examen du dossier et entretien avec un jury d'enseignants.

Modalités d'admission en formation continue

Vous avez plus de 26 ans ,vous êtes salarié, demandeur d'emploi ou intérimaire , vous souhaitez développer, enrichir vos compétences, changer de métier ou de fonction : **vous êtes concerné par la Formation continue.**

Pour en savoir plus sur cette Licence professionnelle en formation continue **téléchargez la fiche spécifique.**

Pré-requis

Peuvent candidater les étudiants titulaires des diplômes suivants : DUT GTR, GEII, Informatique, GIM, BTS CIRA, Electrotechnique, CRSA (MAI), MI ou des quatre premiers semestres de certaines licences LMD et DEUG (SM, MASS, STPI, MIAS) et DEUST (électronique, automatisme, télécommunications, informatique).

ET avoir une expérience professionnelle significative.

L'admission se fait après examen du dossier et entretien avec la responsable de la formation.

Modalités d'admission en formation par alternance

Peuvent candidater les étudiants titulaires des diplômes suivants : DUT GTR, GEII, Informatique, GIM, BTS CIRA, Electrotechnique, CRSA (MAI), MI ou des quatre premiers semestres de certaines licences LMD et DEUG (SM, MASS, STPI, MIAS) et DEUST (électronique, automatisme, télécommunications, informatique).

ET avoir une entreprise partenaire.

L'admission se fait après examen du dossier et entretien avec un jury d'enseignants.

Candidature

- **En formation initiale, alternance ou continue**, télécharger un dossier sur CANEL

- **Pour les étudiants internationaux** : www.campusfrance.org

Partenariats

- Convention avec le Lycée la Mare Carrée de Moissy-Cramayel.
- Partenariat avec AREAL, FANUC, FESTO, SCHNEIDER-ELECTRIC, SIEMENS, WAGO, etc...

Responsables pédagogiques

Véronique AMARGER
+33 (0)1 64 13 67 58

Scolarité

Bureau B002
Bâtiment B
36 rue Georges Charpak - 77 567 Lieusaint cedex
+33 (0)1 64 13 44 90
scolarite.iutsf@u-pec.fr

Secrétariat

Bureau A201 - Bâtiment A
36 rue Georges Charpak - 77 567 Lieusaint cedex
+33 (0)1 64 13 44 85
secretariat.lp-sari@iutsf.org

Bureau A201 - Bâtiment A
36 rue Georges Charpak - 77 567 Lieusaint cedex
+33 (0)1 64 13 44 85
secretariat.lp-sari@iutsf.org

Plus d'informations

Service formation continue
seve.fc@iutsf.org