

Vous êtes ici : [Accueil](#) > [Formations](#) > [Offre de formation](#) > [Secteur](#) > [Informatique - Télécommunication](#)

Licence professionnelle Systèmes informatiques et réseaux embarqués (SIRE) (Valence)

- [Présentation](#)
- [Accès](#)
- [Programme](#)
- [Et après ?](#)

Nature :

Diplôme national

Domaine :

Sciences humaines et sociales

Mention(s) :

Systèmes informatiques et logiciels

Spécialité(s) :

Systèmes informatiques et réseaux embarqués

Niveau(x) de recrutement :

Bac + 2

Durée des études :

1 an

Lieu(x) :

Valence

Organisation :

[IUT Valence / Informatique](#)

Accessible en :

Formation initiale
Formation continue
Contrat de professionnalisation

Objectifs

L'objectif est de proposer une spécialisation professionnelle, une deuxième compétence ou une réorientation vers les métiers de l'informatique embarquée, des réseaux locaux industriels ou du contrôle et de la commande des processus industriels.

Spécificités

En formation initiale, le projet tuteuré se déroule de septembre à mi-mai et le stage de 12 semaines commence mi-avril.

Modalités d'enseignement particulières

Contrat de professionnalisation : le rythme hebdomadaire est : 3 jours en formation / 2 jours en entreprises, puis 2 jours en formation / 3 jours en entreprise.

A partir de mi-mai, les étudiants sont en entreprise à plein temps.

Stage

Stage obligatoire

12 semaines à partir de mi-avril pour les étudiants en formation initiale.

Échanges internationaux

Domaines Erasmus :

MATHÉMATIQUES / INFORMATIQUE

Langue(s) d'enseignement :

Français

Conditions d'admission

Admission sur dossier.

Formation(s) requise(s)

Compte tenu des objectifs en terme de compétence technique, le public visé doit avoir acquis des compétences en informatique et en électronique. La licence s'adresse donc en particulier aux diplômés des formations suivantes (liste non limitative) :

- DUT Informatique (option Systèmes Industriels),
- DUT Réseaux et Télécommunications,
- GEII (Génie électrique et informatique industrielle),
- L2 (DEUG) Sciences,
- BTS Informatique Industrielle, IRS, Electronique

La licence est aussi **ouverte aux salariés** en plan de formation ou congé individuel de formation. Les salariés et demandeurs d'emploi non titulaires des titres cités ci-dessus peuvent avoir accès à la licence après validation de leurs acquis d'expérience (VAE).

Modalités pratiques

Les inscriptions se font exclusivement en ligne via Internet de mi mars à mi mai (pour connaître les dates exactes, consulter le site Internet de [l'IUT](#)).

Les résultats du jury d'admission seront communiqués aux candidats par écrit dans la première quinzaine de juin.

Nombre de dossiers de candidatures reçus en 2011 : 52

Nombre de places en 2011 : 16

Programme

Volume horaire annuel : 370 h de formation hors projet

UE 1 - Organisation et communication (120 h)

Droit des entreprises

Gestion de Projet

Communication professionnelle en anglais / en français

Module d'adaptation : organisation et stratégie d'entreprise

UE 2 - Systèmes temps réel et réseaux embarqués (190 h)

Méthodes d'analyse

Etude et mise en oeuvre des systèmes d'exploitation temps réel (Linux RT, noyau multi-tâches temps réel ...)

Réseaux industriels et embarqués (Réseaux de Terrain : CAN, FIP ...) Programmation Java embarquée et répartie

Module d'adaptation : bases pour l'informatique

UE3 - Informatique embarquée pour le contrôle et la supervision des processus industriels (160 h)

Outils mathématiques pour le traitement numérique des mesures

Architecture des systèmes embarqués (MicroContrôleur, FGPA, DSP ...)

Supervision et régulation industrielle (Capteurs, actionneurs, chaînes de mesure ...)

Module d'adaptation : bases pour l'électronique

UE4 - Projet tuteurés et stages

Projets tuteurés 130 h

Stages 12 semaines

La diversité des formations initiales des étudiants conduit à prévoir des "modules d'adaptation" (organisation et stratégie d'entreprise, bases pour l'informatique et l'électronique) qui apporteront aux étudiants de certaines filières les éléments qui pourraient leur manquer sur certains points techniques. La décision de suivre un module optionnel sera bien entendu motivée par filière mais sera prise individuellement pour chaque étudiant en début d'année.

Année post-bac de sortie :

Bac + 3

Niveau de sortie :

Niveau II

Insertion professionnelle

Les cadres moyens ainsi formés par l'option SIRE posséderont savoirs, savoir-faire et savoir-être nécessaires à l'analyse et la définition, à la mise en œuvre et au développement de systèmes embarqués pour la commande et le contrôle utilisés dans différents domaines d'application : processus industriels, surveillance, domotique, matériel médical, assistance aux humains.

Emplois ciblés :

- métiers de la conception : conception et programmation de systèmes embarqués communicants (publiphonie, santé, environnement, transports...), mise en place de systèmes intelligents de contrôle et de commande de processus industriels (industries manufacturières).
- métiers de l'exploitation et de la maintenance : responsable maintenance des systèmes informatiques industriels de contrôle et de commande, de supervision, de surveillance, d'assistance.

Contacts

Responsable(s) :

Sébastien JEAN

Renseignements :

Secrétariat

Tél : 04 75 41 88 40

Fax : 04 75 41 88 44

SIRE@iut-valence.fr

Localisation géographique

IUT de Valence ([plan](#))

Avertissement : document non contractuel pouvant être soumis à modifications

A consulter

<http://www.iut-valence.fr>

Université Pierre-Mendès-France / BP 47 / 38040 Grenoble Cedex 9

Contact : admcom@upmf-grenoble.fr

- [Mentions légales](#)
- [Crédits](#)
- [Accessibilité](#)