

Licence professionnelle électricité et électronique systèmes embarqués dans l'automobile

Diplôme national - niveau bac+3 - formation à temps plein



Formation éligible au CPF
Compte Personnel de Formation

Les codes de référence utiles pour solliciter votre CPF sont disponibles sur : sfc.univ-rennes1.fr

Informations et inscriptions

Université de Rennes 1
Service formation continue
 6, rue Kléber - CS 16926
 35069 Rennes CEDEX
 Tél : 02 23 23 39 50
sfc@univ-rennes1.fr

Contacts

Chargé de mission
Guillaume RIOU

Assistante de formation
Mélanie LECRU

Coordination pédagogique

Stéphane AVRILLON
ISTIC

En savoir plus :
sfc.univ-rennes1.fr

Public

Cette formation est ouverte dans le cadre de la formation continue aux professionnels diplômés scientifiques à bac+2, ou en activité depuis plus de trois ans (validation des acquis professionnels), notamment les techniciens de bureaux d'études et/ou de production.

Objectifs, compétences développées

Participer, au sein d'une équipe, à la conception des systèmes embarqués pour en assurer la fiabilité et la maintenabilité.

Encadrer une équipe de techniciens en charge de la mise en œuvre, installation, diagnostics et tests, des systèmes embarqués.

Participer à la formation des techniciens en charge de la maintenance des systèmes embarqués.

Débouchés

L'intégration de l'électronique dans les véhicules est devenu un enjeu économique crucial pour les industriels du secteur automobile. En partenariat avec les collectivités régionales et l'Etat, un pôle de compétitivité interrégional JDCAR (anciennement *automobile haut de gamme*) a d'ailleurs été mis en place pour relever ce challenge et préparer l'avenir.

Dans ce cadre, cette licence doit permettre de former, en un an, les personnels qualifiés chargés de participer à la conception, à la mise en œuvre et à la maintenance des futurs systèmes embarqués dans les véhicules.

Condition d'accès

Niveau bac+2. Une validation d'acquis professionnels peut être envisagée en cas de diplôme de niveau inférieur. Une expérience professionnelle d'une durée significative est alors exigée.

Organisation pédagogique

La formation est organisée en unités d'enseignement (UE) dont la validation attribue des crédits. En début de parcours, un stage de mise à niveau est proposé aux participants en formation continue.

La formation comprend des cours, des travaux dirigés et des travaux pratiques effectués avec des ressources et supports divers. Un stage en entreprise donne aux stagiaires la possibilité de mettre en pratique les connaissances et compétences acquises et de se faire reconnaître.





Modalités pratiques

Prix de la formation :

- 4 155 € (droits d'inscription universitaire compris)

Durée :

- 6 mois de cours et projet tutoré
- 4 mois de stage pratique en entreprise

Lieu :

- Rennes

Nombre de places :

- 4

Constitution du dossier :

- dossier de candidature
- 1 photo d'identité
- photocopie des diplômes
- brochure de présentation de l'entreprise

Calendrier

Date limite de dépôt de dossier :

- mi-mars pour les candidats ne résidant pas en France
- fin juin pour les autres candidats

Début des cours :

- début septembre

Stage en entreprise :

- début mars à fin juin

Soutenance de mémoire de stage :

- début juillet

Programme

UE1 - formation à l'entreprise et au management :

- contexte de l'entreprise ;
- technique de Recherche d'emploi, de stages ;
- gestion opérationnelle ;
- communication en langue anglaise.

UE2 - systèmes informatiques embarqués :

- architecture des systèmes embarqués, multiplexage, réseaux et bus ;
- informatique temps réel ;
- diagnostic et maintenance.

UE3 - technologies innovantes pour l'automobile :

- architecture des véhicules et moteurs ;
- capteurs, actionneurs et énergie ;
- compatibilité électromagnétique ;
- technologies pour le transport intelligent.

UE4 - projet tutoré

UE5 - stage en entreprise

Cellule insertion professionnelle

À destination des stagiaires en reprise d'études ou engagés dans un processus de validation d'acquis, nous vous accompagnons dans vos recherches d'emploi ou de stage :

- en vous apportant un service comportant des ateliers, un module de techniques de recherche d'emploi en ligne, un forum d'échange et un accès à nos réseaux sociaux ;
- en sélectionnant des offres, au sein des sites d'emploi en lien avec les formations de l'université de Rennes 1 ;
- en effectuant une revue de presse vous permettant d'aborder le marché caché de l'emploi ;
- en renforçant votre présence au cœur des manifestations d'entreprises.

La cellule IP met également à votre disposition, des enquêtes d'insertion sur les diplômés de l'université de Rennes 1.