



★
Licence pro
Conception,
Étude et Réalisation
en Electronique
Numérique et
Analogique
> CERENA



La licence professionnelle **CERENA** vise les métiers de la conception (études, projets), de la gestion de production, du contrôle, des essais et de la maintenance **en électronique analogique et numérique**.

Cette formation forme des **électroniciens** capables d'effectuer un choix technologique en s'appuyant sur des considérations techniques et économiques.

Tout en ayant des connaissances solides dans le domaine de l'électronique analogique, les étudiants sont aussi formés à la CAO, au prototypage, aux technologies numériques et à l'instrumentation programmable.



Modalités / Formation

La formation se réalise essentiellement par apprentissage (alternance IUT-entreprise : 4 semaines - 4 semaines) ou formation continue.

- ◆ **450 heures** de formation encadrée : analyse des fonctions de l'électronique analogique, mise en œuvre des systèmes électroniques analogiques et numériques, connaissance de l'entreprise, communication et anglais.
- ◆ **150 heures** de projets tutorés :
 - ✓ projet réalisé dans l'entreprise pour l'apprentissage et la formation continue
 - ✓ projet proposé par une entreprise ou un laboratoire, pour la formation initiale.
 Réalisation d'un projet électronique de la conception à la réalisation du produit fini.
- ◆ Stage en entreprise de **16 semaines**, de mars à juin.

Métiers

Ces métiers peuvent s'exercer dans les domaines de l'automobile, des télécommunications, de l'aviation, de la médecine, de l'instrumentation, de l'électroménager, de l'énergie, de la production industrielle (cosmétique, alimentaire, manufacturière...).

Réseau d'entreprises

- ◆ Un large réseau de collaboration et de partenariat avec les PME / PMI et les grands groupes du bassin industriel de la région : STMicroelectronics, Faiveley, ENEDIS, SNCF, EDF, SKF, THALES, LACME, EOLANE, MBDA ...
- ◆ Toute entreprise où une activité liée au diplôme est exercée.
- ◆ Collaboration avec des entreprises du pôle de compétitivité Sciences et Systèmes de l'Énergie Électrique (S2E2) de la région Centre-Val de Loire et/ou du Centre d'Étude et de Recherche Technologique en Microélectronique (CERTeM), des laboratoires de recherche universitaires.





Profils pour candidater

Titulaire d'un diplôme BAC +2 (DUT, BTS, Licence 2) ayant eu une formation en électronique.

La formation s'adresse également, à des salariés travaillant dans le domaine de l'électronique et justifiant de cinq années d'expérience professionnelle (pour lesquels un test de niveau est réalisé au préalable de l'entrée en formation).



Résultats

Entre **90%** et **100%** de réussite chaque année.



Candidater

Se reporter aux instructions du site internet :

iut.univ-tours.fr

Prêts à nous rejoindre ?

Alors, flashez !



Contenus de formation

Licence CERENA > Semestre 5		
◆ UE1 Electronique analogique	10 ECTS	Transmission du signal (oscillateur, filtres, amplificateur...) Mathématiques du signal
◆ UE2 Mise en œuvre des systèmes électroniques	10 ECTS	Circuits imprimés : CAO et réalisation (CMS) Instrumentation programmable
◆ UE4 Formation générale & connaissance de l'entreprise	10 ECTS	Culture, communication Anglais Connaissance de l'entreprise
Licence CERENA > Semestre 6		
◆ UE5 Electronique analogique	5 ECTS	Modulations numériques et analogiques Electronique hautes fréquences Compatibilité électromagnétique
◆ UE6 Mise en œuvre des systèmes électroniques	5 ECTS	Capteurs et acquisition de données Systèmes électroniques programmables Interconnexions
◆ UE7 Formation générale et connaissance de l'entreprise	5 ECTS	Culture et communication Anglais Connaissance de l'entreprise
◆ UE11 Projet tutoré et stage en entreprise	15 ECTS	Projet tutoré Stage en entreprise