

# Licence professionnelle parcours Conception et production de systèmes électroniques (CPSE)

Métiers de l'électronique : fabrication de cartes et sous-ensembles électroniques



**Diplôme**  
Licence professionnelle



**Domaine(s) d'étude**  
Génie électrique,  
Génie électrique,  
Automatique,  
Électronique -  
Électrotechnique,  
Systèmes embarqués,  
Systèmes embarqués,  
Traitement du signal



**Accessible en**  
Formation initiale,  
Formation continue,  
Formation en apprentissage,  
VAE



**Établissements**  
Université  
Toulouse III -  
Paul Sabatier

## Présentation

A l'issue de la Licence pro CPSE, les étudiants sont bien préparés aux métiers de l'industrialisation électronique, du bureau d'étude à la production industrielle.

Ils ont acquis une assise scientifique générale suffisante pour être en mesure d'analyser les problèmes récurrents dans le domaine de la production électronique et sont particulièrement capables de :

- \* **spécifier** les conditions de conception du point de vue de la fabrication, permettant au bureau d'études de concevoir des cartes ou des modules électroniques dans les meilleures conditions économiques.
- \* **participer** à l'évaluation de la conception du point de vue de la fabrication aux différentes étapes de l'industrialisation.
- \* **spécifier** les cahiers des charges pour l'acquisition ou la réalisation des équipements, outillages et consommables

nécessaires à la réalisation d'assemblage de composants électroniques, et en assurer la réception technique.

- \* **mettre au point** les procédés d'assemblage pour chaque nouveau produit, caractériser les conditions optimales des procédés (spécifications particulières des pièces assemblées, conditions de réglage et de contrôle des paramètres machines,...).
- \* **documenter** les modes opératoires et former le personnel devant les conduire.
- \* **analyser** les conditions de dysfonctionnement des procédés existants en corrélant les facteurs influents et apporter les solutions correctives permettant de les rendre à nouveau capables et robustes.
- \* **mener** des démarches continues d'amélioration des procédés du point de vue de la productivité.
- \* **Animer** des groupes de progrès incluant les divers intervenants internes et externes (formation de personnels)

Toutes les informations sur cette formation (programme, déboucher, présentation de l'apprentissage, témoignages d'anciens...) se trouvent sur le site : <http://lipro-cpse.fr/>

---

## Objectifs

L'objectif de la Licence pro CPSE est de former des professionnels dans l'industrialisation électronique (Design et Fabrication de cartes électroniques), le développement de procédés d'assemblage, la réparation et le contrôle qualité.

---

## Savoir-faire et compétences

- \* Analyser et résoudre les problèmes récurrents dans le domaine de l'assemblage électronique (technologie standard, sans plomb et mixte)
- \* Mener des démarches continues d'amélioration des procédés du point de vue de la qualité et de la productivité
- \* Mettre en place une démarche de qualification de machine, de procédé ou de nouveaux composants/consommables
- \* Maîtriser la démarche projet avec l'élaboration/la compréhension d'un cahier des charges, la planification des tâches, l'analyse et la mise en forme des résultats
- \* Animer des groupes de travail incluant différents intervenants internes et externes
- \* Maîtriser l'anglais comme langue étrangère (vocabulaire technique)

## Et après...

---

### Poursuite d'études

Quasi inexistant car peu recommandé Certains étudiants sont intéressés par une ré-orientation en école d'ingénieur par apprentissage.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

📍 Montauban

---

### En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

<https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/licence-professionnelle-parcours-conception-et-production-de-systemes-electroniques-cpse>