

## ALTERNANCE ET CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Le contrat de professionnalisation s'adresse aux jeunes de 16 à 25 ans, aux demandeurs d'emploi de 26 ans et plus et aux bénéficiaires de certaines allocations ou contrats.

### ■ Statut

Le contrat de professionnalisation est un contrat de travail. L'étudiant est salarié de l'entreprise mais il est également inscrit comme étudiant au sein de l'Université de Bourgogne.

### ■ Durée

La durée du contrat est équivalente à la durée du Diplôme Universitaire soit 1 an. Le rythme de l'alternance est établi par un calendrier (en moyenne 3 semaines à l'IUT et 5 semaines en entreprise).

### ■ Rémunération

Dans le cadre de son contrat de professionnalisation, l'étudiant alternant perçoit une rémunération calculée en % du SMIC et variant en fonction de son âge et de son niveau d'études.

## CONTACTS

### ■ Pédagogie

IUT LE CREUSOT

Responsabilité pédagogique  
Yves NAUDIN, responsable du diplôme  
Tél : 03 85 73 10 70  
yves.naudin@u-bourgogne.fr

Secrétariat pédagogique  
Valérie TORRES  
Tél : 03 85 73 11 11  
valerie.torres@u-bourgogne.fr

### ■ Formalités administratives

PÔLE FORMATION UIMM BOURGOGNE 21-71

Maison des Entreprises  
6, allée A. Bourland - BP 67007  
21070 DIJON Cedex

Maison des Entreprises 71  
75, grande rue St Cosme - BP 90007  
71102 CHALON SUR SAÔNE Cedex

Tél : 03 80 78 79 50  
contact@formation-industries-2171.com

## PRINCIPAUX PARTENAIRES



**LICENCE PROFESSIONNELLE**  
INGENIERIE NUMERIQUE EN  
CONCEPTION ET FABRICATION  
& **CQPM**  
DESSINATEUR D'ÉTUDES  
INDUSTRIELLES

**FORMATION EN ALTERNANCE**  
AVEC UNE CERTIFICATION QUALIFIANTE

**IUT LE CREUSOT**



## CONTENU DE LA FORMATION

- Mathématiques
- Informatique générale
- Conception Assistée par Ordinateur
- Infographie
- Fabrication Assistée par Ordinateur
- Automatique - Robotique
- Gestion de Production Assistée par Ordinateur
- Gestion de structures par méthodes numériques

### Contrôle continu des connaissances

Les candidats valident le DU en obtenant la moyenne à l'ensemble des matières enseignées à l'IUT et la moyenne à la partie industrielle (mission en entreprise, projets).

### Equipement industriel

Les étudiants disposent d'équipements technologiques de pointe ce qui leur permet d'apprendre dans les mêmes conditions qu'en entreprise :

- Salles de CFAO (*Catia V5 et V6*)
- Salle robotisée
- Salle de contrôle et de science des matériaux
- Atelier de production équipée de machines à commande numérique

## MODALITE DE LA FORMATION

- 600 heures d'enseignements
- 34 semaines en entreprise

## EXEMPLES DE MISSIONS EN ENTREPRISE

Etude des performances du freinage ferroviaire, réalisation de chariots de manutention, modélisation 3D de freins sur bogies, paramétrage de pièces volumiques de turbines et compresseurs.

## COMPETENCES ET OBJECTIFS

Les performances actuelles et futures des logiciels d'aide à la conception, à la fabrication et au contrôle des produits, l'évolution des nouvelles techniques d'information et de communication, font que le modèle numérique, définissant un produit, est de plus en plus utilisé pour toutes les étapes de son élaboration.

Pour piloter ces différents processus et manipuler les modèles numériques, les compétences adaptées sont plus que jamais indispensables. Les plans sur papier seront remplacés par des dessins et des images numériques véhiculés par les réseaux de communication à haut débit.

### Compétences

- **Concevoir** une pièce mécanique avec un logiciel de CAO 3D, un mécanisme avec assistance informatique, etc ;
- **Contrôler** les côtes d'une pièce, une machine à outils, la qualité des produits, etc ;
- **Maîtriser** un logiciel de CFAO, le calcul de la résistance des structures (rdm et éléments finis), etc ;
- **Programmer** une machine outil à commande numérique, des robots (Kuka, Staubli), etc ;
- **Réaliser** un logiciel graphique interactif, des programmes informatiques, la fabrication d'une pièce mécanique, etc
- **Automatiser** une ligne de production par un système robotisé, un système de vision par caméra, etc ;
- **Organiser** un projet, une structure d'atelier, évaluer les coûts de production et de maintenance, etc.

## PROFIL DES CANDIDATS ET CONDITIONS D'ACCES

Sur dossier pour les titulaires de :

- **DUT** GMP, GIM
- **BTS** CPI, IMP, MS, CRSA, CIM...

Toute personne ayant une expérience professionnelle en rapport avec le contenu du DU CFAO peut candidater en formation continue par le biais d'une validation des acquis de l'expérience faite par l'IUT.

Dossier de candidature sur <https://iutchalon.u-bourgogne.fr>

## EVALUATION ET VALIDATION

Les étudiants sont simultanément inscrits au Diplôme Universitaire et à la préparation du CQPM, titre reconnu par la profession :

- **Le Diplôme Universitaire délivré par l'Université de Bourgogne**
- **Le CQPM : la certification professionnelle de référence**

Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie

**Le CQPM «Technicien d'Etudes Assistées par Ordinateur»** délivré par la branche professionnelle de la métallurgie (UIMM). Le CQPM certifie les capacités professionnelles. Il assure une reconnaissance professionnelle et sociale au plan national par les entreprises de la branche métallurgie.

