



## NIVEAU D'ACCÈS

BAC ELEEC, BAC MEI, BAC  
STI2D option ITEC, BAC S  
Avoir moins de 30 ans

### VALIDATION

Diplôme d'État (BTS ET)

### DURÉE

Selon le niveau de 1 à 2 ans

### ALTERNANCE

2 semaines en centre de formation  
2 semaines en entreprise

### LIEUX

Chalon/Saône et Dijon

### NOMBRE DE STAGIAIRES

Mini 8 / Maxi 16

## ÉLECTROTECHNIQUE

- Savoir réaliser un dossier électrique : plans, nomenclature,...
- Déterminer et dimensionner les composants électriques d'une installation : câbles, constituants d'une armoire, choix et dimensionnement de l'éclairage, SLT, actionneurs et pré-actionneurs, moteurs, variateurs, vérins, distributeurs.
- Maîtriser les contraintes terrain, les règles de sécurité, la mise en service et la maintenance d'une installation.
- Diagnostiquer une défaillance en choisissant les appareils de mesure adaptés.
- Maîtriser l'analyse fonctionnelle, le GRAFCET et la programmation API.

## UNE NOUVELLE FAÇON D'APPRENDRE

### Pédagogie active par l'approche emploi-compétences

- Apprendre en faisant
- Travail en mode projet
- «Scale up»
- «Sérious Game»

### QUELQUES EXEMPLES DE PROJETS

- Conception et réalisation d'un micro drone, d'un «Bartop», d'un multi chargeur pour smartphone
- Fabrique ton usine du futur 4.0 en Lego

## LES

### DU PÔLE FORMATION

> Des formations et des équipements à la pointe de la technologie industrie 4.0 (Robotique 13 robots et 2 cobots, soudage et technologies additives)

> Personnalisation de la formation : pédagogie active

> Présentation et préparation des apprenants aux Olympiades des Métiers

### LES OUTILS

- > IFTI - Ilôts de Formation Technique Individualisée en salle collaborative
- > E-learning
- > Voltaire

## POURSUIVEZ VOS ÉTUDES AU PÔLE FORMATION

> en partenariat avec l'IFAG - Auxerre

- BACHELOR RESPONSABLE  
OPÉRATIONNEL D'ACTIVITÉ -  
IFAG

> en partenariat avec l'Université de  
Bourgogne

- LICENCE PRO  
MÉCATRONIQUE  
- LICENCE PRO ROBOTIQUE  
- LICENCE PRO CNDMS  
- LICENCE PRO MANAGER  
TECHNICO COMMERCIAL  
- LICENCE PRO MANAGEMENT  
OF INTERNATIONAL BUSINESS



# PROGRAMME DE FORMATION

## LES UNITÉS D'ENSEIGNEMENT :

▪ **Pré étudier et modéliser un système technique industriel**  
- Déterminer une solution technique - Analyser une solution technique - Analyse fonctionnelle des systèmes mécaniques.

▪ **Concevoir et industrialiser un ouvrage, un équipement, un produit ou un moyen de production**

- Analyser et étudier le dossier - Analyser les circuits électriques, en décrire la fonction et justifier le choix des composants - Concevoir ou adapter des solutions techniques dans le respect des normes - Exploiter des notices et des documents techniques - Faire des choix en fonction des connaissances techniques, des informations fournies et des contraintes économiques, réglementaires et environnementales - Concevoir et réaliser le programme d'un système industriel (API, Réseau,...).

▪ **Organiser, concevoir et mettre en oeuvre un projet technique industriel et organiser un chantier**

- Organiser et planifier : participer à l'élaboration d'un cahier des charges; rechercher et exploiter des documents; déterminer les coûts du matériel et des ressources; déterminer et planifier les tâches. - Concevoir et piloter : suivre l'organisation et la réalisation d'une production; concevoir des plans, schémas et organigrammes; déterminer les grandeurs à contrôler et identifier les paramètres réglant; dialoguer et échanger des informations avec les membres d'une équipe. - Mettre en œuvre et suivre la réalisation : élaborer et suivre une procédure de mesure ou d'essai; choisir le matériel de mesurage adapté; réaliser des mesures ou des essais qualitatifs en toute sécurité; interpréter les résultats obtenus; traduire l'écriture d'un processus de fonctionnement en langage compatible avec un système programmable industriel; réaliser tout ou partie d'un ouvrage, un équipement ou un produit; procéder à la mise en service d'un appareillage; analyser les causes de dysfonctionnement - Réceptionner et contrôler : contrôler la conformité d'un produit; ordonnancer des opérations de maintenance; intervenir sur une installation.

▪ **Animer et coordonner un projet**

- Présenter de manière synthétique le contenu du projet par écrit et par oral - Justifier des solutions techniques retenues - Expliquer à un auditoire le fonctionnement et l'utilisation d'un système.

▪ **Qualité Sécurité Environnement Réglementation**

- Accueil et sensibilisation QSE - Préparation Habilitation électrique

▪ **Compétences générales**

- Communiquer efficacement à l'écrit et à l'oral - Communiquer en anglais - Mathématiques appliquées - Communiquer à l'aide de l'outil informatique (Word, Excel, Powerpoint) - Organisation d'entreprise.

# UIMM

PÔLE FORMATION  
Bourgogne 21-71

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

## PÔLE FORMATION UIMM Bourgogne 21-71

▪ CHALON-SUR-SAONE

75, grande rue St Cosme  
BP 90007  
71102 Chalon/Saône cedex

▪ DIJON

6, allée A. Bourland  
BP 67007  
21070 Dijon cedex

Tél : 03 80 78 79 50



En partenariat avec



Avec le soutien de



[www.formation-industries-2171.com](http://www.formation-industries-2171.com)