



## NIVEAU D'ACCÈS

BAC MSPC, BAC MELEC,  
BAC STI 2D, BAC Général  
Option Scientifique

### VALIDATION

Diplôme d'État (BTS CRSA)

### DURÉE

Selon le niveau de 1 à 2 ans

### ALTERNANCE

2 semaines en centre de formation  
2 semaines en entreprise

### DÉLAI D'ACCÈS

Date d'entrée en fonction du profil  
Nous contacter

### LIEU

Chalon-sur-Saône  
en partenariat avec  
le Lycée Niepce/Balleure

### NOMBRE DE STAGIAIRES

Mini 8 / Maxi 12

## 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

## CONCEPTION ET RÉALISATION DE SYSTÈMES AUTOMATIQUES

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques pour être capable de mener à bien un projet de conception et de réalisation de tout ou partie d'un système de production automatisé, à partir de l'analyse du cahier des charges client.
- Intégrer la notion de qualité dans les projets et d'organisation des activités.
- S'adapter aux diverses technologies des parties opératives et de commande.

## 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 OUTILS

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

## POURSUIVEZ VOS ÉTUDES AU PÔLE FORMATION

- LICENCE PRO CNDMS
- LICENCE CAPPI option LEAN MANUFACTURING
- BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE & INFORMATIQUE INDUSTRIELLE  
2ème année



# PROGRAMME DE FORMATION

## LES UNITÉS D'ENSEIGNEMENT :

### ▪ Réaliser l'étude et la conception d'un système automatisé

- Définir les limites de l'étude selon le cahier des charges
- Réaliser la conception préliminaire : architecture fonctionnelle et matériel, conception de processus, étude de faisabilité
- Réaliser la conception détaillée : Choix des composants technologiques, modélisation et simulation des systèmes (modeleur 3D, simulateurs...), définition des circuits de puissance et de commande des systèmes (réseaux industriels...)
- Elaborer des dossiers de réalisation

### ▪ Réaliser, installer et mettre en service

- Réaliser le système automatisé et le mettre au point
- Installer et mettre en service

### ▪ Maintenir en conditions opérationnelles (MCO) – améliorer les performances

- Analyser des dérives des indicateurs de performance et proposer des solutions
- Mettre à niveau des matériels et logiciels sur l'existant

### ▪ Améliorer et optimiser le fonctionnement

- Analyser l'existant, identifier les paramètres influents et leurs limites
- Proposer de façon argumentée des solutions d'amélioration

### ▪ Conduire des projets

- Piloter un projet : animation des réunions de travail, organisation des revues de projet, suivi des étapes et des indicateurs, rédaction des comptes rendus
- Contribution à un projet : Renseigner des indicateurs de suivi de projet, alerter, Réaliser les tâches demandées et fournir les livrables associés, contribuer à la rédaction d'une offre commerciale
- Assurer les relations clients fournisseurs dans le suivi des commandes, le support technique et la formation des utilisateurs.

### ▪ Compétences transversales

- Communiquer efficacement à l'écrit et à l'oral
- Communiquer en anglais
- Mathématiques appliquées
- Sciences appliquées
- Communiquer à l'aide de l'outil informatique
- Module esprit d'entreprise
- Accueil et sensibilisation QSE

# UIMM

PÔLE FORMATION  
Bourgogne 21-71

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

## PÔLE FORMATION UIMM Bourgogne 21-71

- |   |  |  |
|---|--|--|
| ▪ CHALON-SUR-SAONE<br>75, grande rue St Cosme<br>BP 90007<br>71102 Chalon/Saône cedex | ▪ DIJON<br>6, allée A. Bourland<br>BP 67007<br>21070 Dijon cedex | ▪ LE CREUSOT<br>13, rue Longwy<br>71200 Le Creusot |
|---|--|--|

Tél : 03 80 78 79 50



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

En partenariat avec



Avec le soutien de

