



# LICENCE PRO MENTION DOMOTIQUE - PARCOURS COORDINATEUR DE PROJET EN IMMOTIQUE ET OBJETS INTELLIGENTS

à du au

**Financé par**

Orléans

Tél :

## CONDITIONS D'ADMISSION

**Niveau de sortie :**

Niveau 6 (licence, licence pro, BUT) - Bac +3

## Contenu et programme

**Objectifs :**

- Gestion de la communication entre les composants au travers d'un réseau informatique (bus de terrain, réseaux domotiques et réseaux locaux d'entreprise)
- Définition d'un projet dans les domaines de l'électricité, de l'automatisation des systèmes industriels, domotiques ou immotiques
- Installation et programmation de composants constituant ces systèmes et les communications associées
- Intégration dans une infrastructure déjà existante
- Evaluation du coût, de la rentabilité et spécification du cahier des charges d'un projet
- Compréhension et modifications de schémas électriques
- Conduite de la mise en oeuvre organisationnelle et technique d'un projet
- Maintenance, mise à jour et suivi de l'état des composants et détection des défauts
- Utilisation d'outils de supervision pour une gestion centralisée des installations
- Vérification du respect du cahier des charges (conformité)
- Rédaction de procédures et de notices techniques (tests et mise en service)
- Encadrement d'équipes opérationnelles

- Appréhender les risques électriques
  - Appréhender l'expression d'un besoin et ses spécifications techniques
  - Lire et modifier un schéma électrique industriel en monophasé et en triphasé
  - Commander un variateur de fréquence (analogique ou par bus)
  - Programmer, tester et mettre en service un système embarqué en intégrant diverses technologies
  - Analyser, comprendre et concevoir des architectures de systèmes automatisés industriels
  - Mettre en oeuvre une régulation de type contrôle-commande
  - Mettre en oeuvre des capteurs et actionneurs dans une boucle d'asservissement
  - Installer et paramétrer un bus domotique ou immotique
  - Installer, dépanner et paramétrer des réseaux industriels
  - Diagnostiquer les défauts de fonctionnement
  - Paramétrer un outil de supervision et développer une interface IHM simple
  - Mettre en place un banc de test de type labview
  - Concevoir un algorithme répondant à un cahier des charges afin d'écrire et tester un programme
  - Assurer la maintenance et l'évolution d'un système (matériel et logiciel)
  - Respecter les procédures d'assurance qualité
- 
- Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives
  - Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
  - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
  - Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
  - 
  -

**Programme :**

-

## Informations pratiques

**Organisme responsable :**

- Orléans

Numéro de session : / Référence GIP : 40966

Mise à jour le 08/11/2023