

# FORMATION DE MASTÈRE



### OBJECTIFS DE LA FORMATION



### PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le Mastère Professionnel Ingénierie en Informatique Industrielle – Industrie 4.0 a pour objectif de former, en deux ans après la Licence, des compétences capables de secondar des ingénieurs dans des domaines (usines dites « intelligentes) tels que :

- Chef de projet en Electronique, de l'Electrotechnique, de l'Automatique et de l'Informatique embarquée
- Chef Digital Officer (Objectif il accompagne tout le groupe industriel à entrer dans l'ère du digital)
- Responsable d'études et d'intégrations
- Responsable de systèmes de production connectés
- L'Automatisation et le contrôle des procédés industriels connectés 100%

L'objectif de la formation est d'aborder de façon théorique et pratique les méthodes et outils qui permettront aux étudiants d'exercer dans une entreprise 4.0 dont les installations virtuelles et réelles seront d'une grande complexité. Les domaines d'excellence du parcours "Ingénierie en Informatique Industrielle - Industrie 4.0 (EEA-3I- Industrie 4.0)" sont principalement l'Automatisation, le contrôle, la commande et la supervision des usines du futur 100% connectée. Ces technologies innovantes sont essentiellement destinées à des applications dans les secteurs de l'automobile, de l'aéronautique et de l'industrie de transformation. Les secteurs d'activités pouvant potentiellement employer les futurs diplômés de cette spécialité sont les sociétés de services (Sociétés éditrices de progiciels et d'applications), et les entreprises industrielles de production.

### PRINCIPAUX COURS

M1	M2
<ul style="list-style-type: none"><li>- Processus stochastiques et modélisation</li><li>- Traitement numérique du signal</li><li>- Micro contrôleur et système temps réel</li><li>- Technologie et Industrie 4.0</li><li>- Ordonnancement et gestion de production</li><li>- Architecture et sécurité des systèmes IOT</li><li>- Programmation avancée (C, C++, Java)</li><li>- Base de données avancée</li><li>- Culture et langues</li><li>- Analyse et commande des systèmes continus</li><li>- Automatismes Industriels</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Supervision des systèmes</li><li>- Développement web avancé</li><li>- Capteurs intelligents et actionneurs</li><li>- Outils de simulation et d'acquisition</li><li>- Intelligence artificielle et Machine learning</li><li>- Cloud et réseaux des capteurs sans fil</li><li>- Interface Homme-Machine Avancée</li><li>- Programmation mobile avec Android</li><li>- Culture et langues II</li><li>- Système d'exploitation temps réel embarqué</li><li>- Analyse de données Big Data</li></ul>

### Nos Partenaires Universitaires Internationaux

