

MASTÈRE

SPÉCIALISÉ®

Manager  
Industrialisation  
4.0

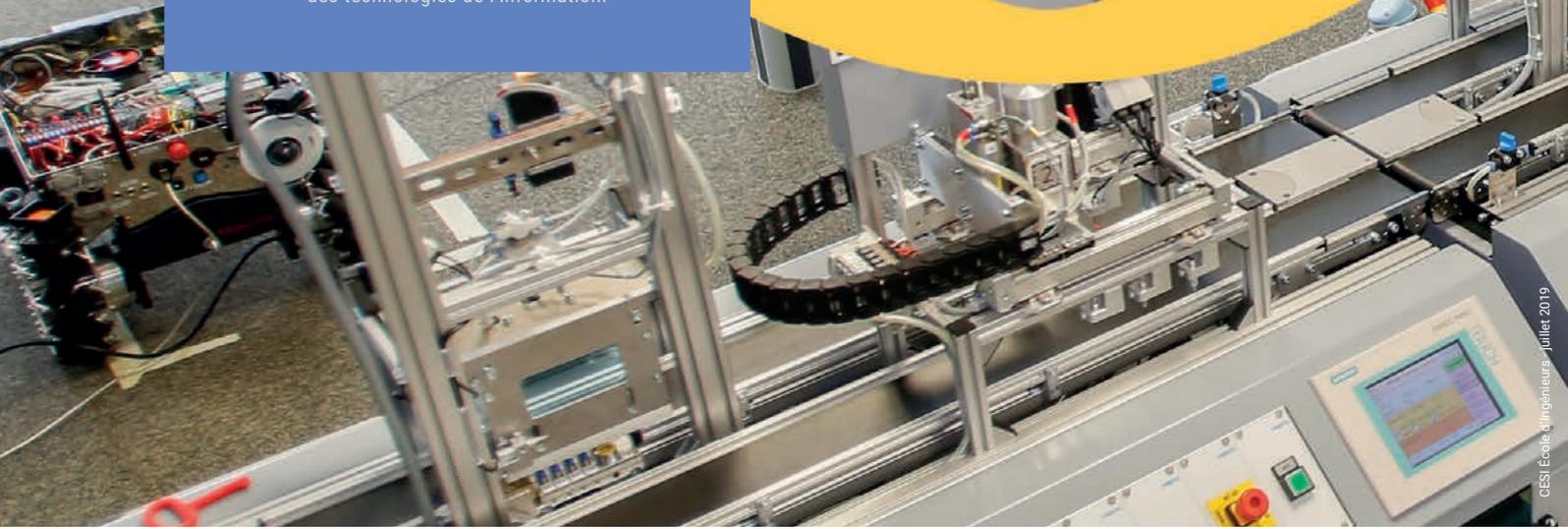
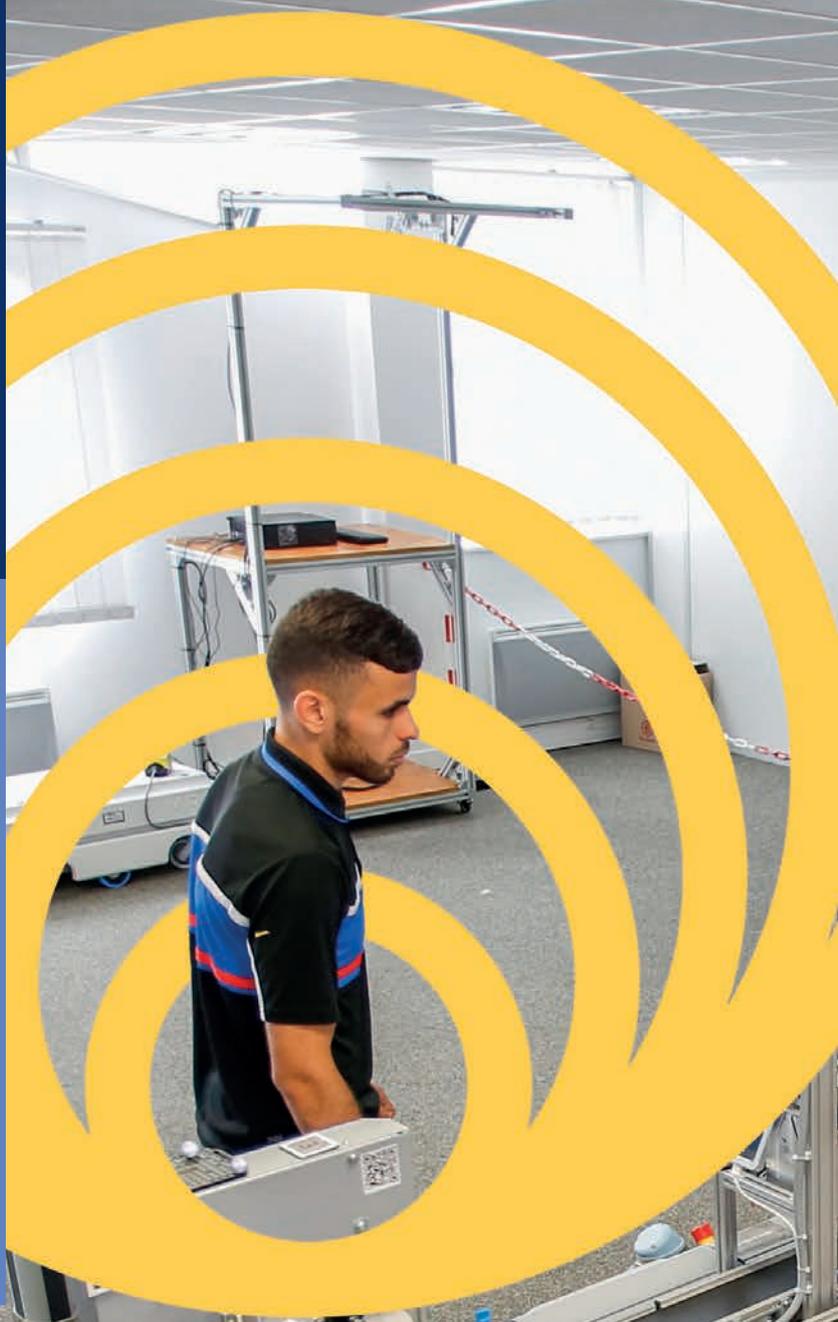


ORGANISATION &  
PERFORMANCE  
INDUSTRIELLE

Connectée et intégrant des technologies inédites, l'usine du futur sera plus sûre, plus performante, plus compétitive.

De nouvelles compétences sont aujourd'hui nécessaires pour la concrétiser, associant maîtrise des process industriels et connaissance des outils numériques.

Le programme s'appuie sur deux points forts de CESI École d'Ingénieurs : son laboratoire de recherche LINEACT CESI, dédié notamment à l'innovation et aux outils numériques, et son démonstrateur « Usine du Futur », ainsi que sur l'expertise de l'Esigelec dans le domaine des technologies de l'information.



CESI École d'Ingénieurs - Juillet 2019



Coaccrédité avec ESIGELEC, école d'ingénieur-e-s aux expertises complémentaires de celles de CESI École d'Ingénieurs, le Mastère Spécialisé® fournit une vision globale de l'usine du futur : robotique et systèmes automatisés, traitement et analyse des Big Data, dernières techniques d'optimisation...

**Pourquoi**

« C'est grâce à sa forte proximité avec le monde de l'industrie que CESI École d'Ingénieurs a pu concevoir un Mastère Spécialisé® parfaitement adapté aux défis de l'usine du futur. Ses expertises internes, notamment en numérique, contribuent à sa qualité pédagogique, au plus près des besoins des entreprises. »

Michel Esnault,  
Responsable du cursus

**Ce nouveau programme ?**

**POINTS-CLÉS DU PROGRAMME :**

**1** Alternance :  
1 semaine en cours,  
3 semaines en entreprise

Dans leur entreprise d'accueil, les apprenants ont l'opportunité de contribuer aux transformations structurelles des outils de production. Ils mettent ainsi à profit les enseignements dédiés au management de projet et aux technologies de pointe.

**2** Spécificités pédagogiques

Le programme est structuré autour de six blocs de compétences, avec pour chacun d'eux des enseignements théoriques mis en pratique via des études de cas. L'une d'elles a pour objectif de conduire un audit de la maturité de

l'entreprise sur l'industrie 4.0, complété par des recommandations.

**3** Thématiques

- Processus et outils d'analyse de l'industrialisation
- Innovation technologique industrielle
- Stratégie d'optimisation produits-process à l'international
- Systèmes d'information de l'usine numérique
- Usine du futur et transformation numérique
- Structuration de projets en intégrant les concepts et outils Lean et Agile

**4** Intervenants

Les chercheurs du laboratoire LINEACT CESI interviennent pour transmettre les dernières avancées scientifiques.

Des professionnels d'entreprise sont également sollicités pour transmettre leurs connaissances en méthodes industrielles et en numérique.

**5** Blended Learning

Pour plus de souplesse dans ses modalités pédagogiques, le Blended Learning de CESI École d'Ingénieurs intègre à ses cursus les modalités du webinar et du learning on the job. La première permet d'apporter des compléments de formation à l'apprenant, tout en optimisant son temps. La seconde intègre l'application de situations et de cas concrets à son propre contexte professionnel, afin d'apporter une véritable valeur ajoutée à l'entreprise.

**6** Thèse Professionnelle

La thèse professionnelle conduit à développer des compétences d'innovateur, de réalisation, de synthèse et communication. Elle permet à l'élève mastérien d'acquérir la capacité à prendre du recul sur la spécialité étudiée et sur l'environnement.

**LES MÉTIERS**

- Ingénieur-e industrialisation et méthodes
- Chef de projet industrialisation
- Ingénieur-e process méthodes industrielles
- Chef de projet usine digitale



**CONDITIONS D'ADMISSION ET MODALITÉS DE FINANCEMENT**

Le Mastère Spécialisé® s'adresse aux titulaires d'un bac +5 ou à minima bac +4 avec trois ans d'expérience professionnelle (diplôme ingénieur-e, titre RNCP de niveau 1 ou Master M2). Il permet aux professionnels en activité ou en reconversion, mais aussi aux apprenants en poursuite d'études, d'acquérir ou de renforcer une expertise. La sélection s'appuie sur plusieurs éléments : analyse du dossier, vérification des prérequis ; tests et entretiens ; décision d'admissibilité par la commission de sélection.

Les frais de scolarité dépendent de votre situation à l'entrée de la formation (alternance, apprenants, salariés, reconversion...). Pour vous aider, des conseillers se tiennent à votre disposition pour étudier avec vous les différentes modalités de financement dans le campus de votre choix\*.

\* Voir les coordonnées des campus en page 1 de la plaquette.