

SPÉCIALISÉ®

MASTÈRE

Manager Industrialisation 4.0

EN ALTERNANCE

NOUVEAUTÉ



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 connaissances des outils numériques.

Le programme s'appuie sur deux points forts : le laboratoire de recherche LINEACT de CESI École d'Ingénieurs, 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.

VOS CONTACTS

CESI - Anaïs DOMALAIN
adomalain@cesi.fr
02 32 81 91 17

ESIGELEC
alternance@esigelec.fr
02 32 91 58 79



ESIGELEC Rouen
INGÉNIEUR.E.S GÉNÉRALISTES
SYSTÈMES INTELLIGENTS ET CONNECTÉS

CESI Rouen
80 av. Edmund Halley
76800 St Etienne du Rouvray
ecole-ingenieurs.cesi.fr

ESIGELEC
Avenue Galilée
76800 St Etienne du Rouvray
<https://www.esigelec.fr/fr>



HESAM
UNIVERSITÉ



Le Mastère Spécialisé® Manager Industrialisation 4.0 possède deux atouts majeurs : l'apprentissage et la pluralité disciplinaire.

Au travers de ce mastère spécialisé, je souhaitais étendre mes connaissances sur les futures opportunités qu'offrent les nouvelles technologies dans le cadre de l'industrie. Je souhaitais aussi perfectionner mes compétences managériales dans le cadre spécifique de l'industrie 4.0 qui apporte avec elle son lot de spécificités

Damien FRERET

Cursus Mastère Spécialisé® (bac+6) CESI École d'ingénieurs labellisé par la Conférence des Grandes Écoles (CGE) co-accrédité ESIGELEC : il fournit une vision globale de l'usine du futur : robotique et systèmes automatisés, traitement et analyse des Big Data, dernières techniques d'optimisation, ...

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

- > Le 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 enseignants chercheurs de l'ESIGELEC et 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-fe de projet usine du futur
- Architecte Smart Factory
- Chef-fe de projet industrialisation
- Directeur-riche industriel
- Directeur-riche industrialisation et méthodes
- Consultant-e usine 4.0

Rentrée : en octobre de l'année en cours

Durée : 12 mois
(en alternance)

Niveau d'entrée : bac+5 ou bac+4 avec 3 ans d'expérience professionnelle

OBJECTIFS

- > Piloter les projets d'industrialisation produit, de la conception à la mise en production
- > Réaliser les projets d'investissement et déployer la digitalisation des sites de productions
- > Identifier la stratégie produit-process de l'usine du futur et développer l'innovation
- > Piloter le système d'information de l'usine 4.0
- > Structurer les projets en intégrant les concepts et outils Lean et Agile
- > Mettre en oeuvre et promouvoir un projet d'industrialisation

CONDITIONS D'ADMISSION

Prérequis

Candidats titulaires d'un bac +5 (Ingénieur, M2, titre RNCP niveau 7) ou M1 avec 3 ans minimum d'expérience professionnelle. Dérogation possible : nous contacter

La sélection s'appuie sur plusieurs éléments : analyse du dossier, vérification des prérequis et entretiens ; décision d'admissibilité par la commission de sélection.

Dans le cadre du contrat d'alternance, la scolarité est gratuite et rémunérée.

