

Mastère Spécialisé® Manager Industrialisation 4.0

Pour qui ?

Salariés d'entreprise, demandeurs d'emploi, étudiants

Prérequis

Candidats titulaires d'un bac +5 (Ingénieur, M2, titre RNCP niveau 7) ou équivalent, et plus, M1 avec 3 ans d'expérience professionnelle

Dérogation possible sur dossier : nous contacter

Niveau d'entrée

BAC+5

Diplôme obtenu

BAC+6
Mastère Spécialisé® Manager industrialisation 4.0 en co-accréditation avec l'ESIGELEC, labellisé n°1160 par la Conférence des Grandes Ecoles

20_DureeWeb

1 an
12 mois

Enseignement

Formation initiale, Alternance, Formation continue, Statut étudiant

Code WEB

MSIndus4.0

Prix

13 500 euros

Campus

Rouen : 15/10/2020

Relever le défi de l'industrie du futur !



La sélection s'appuie sur plusieurs éléments :

- Analyse du dossier
- Vérification des prérequis
- Test et entretien
- Commission de sélection.

Modalités d'admission

Entre le dépôt du dossier de candidature et la décision d'admissibilité ou de non admission, le délai est d'environ 1 mois.

L'admission définitive est prononcée après la signature des contrats assurant la réalisation de la formation.

Présentation

Alternance d'une semaine en centre et de 3 semaines en entreprise.
Les cours sont réalisés par des experts de haut niveau, issus du monde de l'entreprise ou des enseignants des deux écoles, notamment des enseignants chercheurs du laboratoire LINEACT de CESI qui travaille sur l'industrie du futur.
Les contenus sont actualisés afin d'intégrer les dernières évolutions du domaine et les attentes des entreprises

Atouts pédagogiques

ESIGELEC apporte sa compétence dans le domaine d'expertise en technologie de l'information.
CESI École d'Ingénieurs apporte sa compétence dans le développement de méthodes pédagogiques de type projet. Ces méthodes, particulièrement adaptées à l'alternance, visent à impliquer davantage l'apprenant et à le rendre acteur de sa formation.

Chaque élève bénéficie d'un double tutorat tout au long de sa formation, en centre par un formateur, en entreprise par son tuteur. Grâce à ce parcours en alternance, l'apprenant acquiert des compétences métiers qui le rendent directement opérationnel.



CESI École d'Ingénieurs :
une référence en
pédagogies actives.

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

Programme de la formation

Partie théorique

Processus et outils d'analyse de l'industrialisation

Analyse de la valeur
Industrialisation dans le cycle de vie du produit
Gestion de production
Diagnostic et performance industrielle
Contrôle de gestion d'une activité industrielle

Innovation technologique industrielle

Innovation et créativité
Business plan, droit (propriété intellectuelle, brevet...)
Différents systèmes de veille (types, organisation)

Stratégie d'optimisation produits-process à l'international

Stratégie et make or buy
Indicateurs et tableaux de bord, coût

Rentabilité et ROI
Culture internationale

Système d'information de l'usine numérique

ERP
Démarche PLM
Gestion collaborative
Management du changement

Usine du futur et transformation numérique

Transformation de l'usine par le numérique

Outils digitaux de l'usine du futur (IoT, robots, imprimantes 3D, Fablab.)
Maquettes numériques

Structuration de projets en intégrant les concepts et outils Lean et Agile

Gestion de projets
Cahier des charges et appels d'offre
Management d'équipe
Gestion des contrats

Projets réalisés

Mission en entreprise et projet de thèse professionnelle

La mission en entreprise permet de s'immerger dans le milieu professionnel et de devenir un expert dans la spécialité.

La thèse professionnelle conduit à développer des compétences d'innovateur (observer, questionner, réseauter, associer, expérimenter), de réalisation (analyser, mettre en œuvre, gérer un projet), de synthèse et de communication

En explorant les liens entre les savoirs acquis en formation et la mise en pratique au cours de la mission, l'élève mastérien va acquérir une prise de recul sur l'environnement.

La mission et le projet de thèse professionnelle traitent d'un sujet d'actualité de la spécialité et permettent le développement des compétences attendues sur le marché du travail. Un CV différenciant facilite l'insertion professionnelle avec de réelles compétences à faire valoir.

Accompagnement

ESIGELEC et CESI Ecole d'Ingénieurs mettent en place un accompagnement :

- Mission en entreprise : double tutorat – enseignant de l'école et tuteur en entreprise
- Thèse professionnelle : apport de méthodes (démarche scientifique, processus d'innovation, résolution de problèmes complexes, ...)
- Intégration professionnelle : réflexion et préparation à l'emploi post-diplôme pour valoriser l'expérience et la formation

Modalités d'évaluation de la mission et de la thèse

La mission en entreprise est évaluée par le tuteur d'entreprise en fin de parcours, et fait l'objet de la rédaction d'un rapport à mi-parcours, présenté à l'oral et évalué lors de la visite en entreprise.

Dans le cadre de cette mission, l'élève mastérien mène un projet de thèse professionnelle qui permet d'identifier puis d'explorer en profondeur un sujet d'entreprise, choisi par l'élève mastérien et son tuteur d'entreprise. La méthodologie déployée doit permettre d'arriver à la mise en œuvre d'une solution innovante pour l'entreprise. La thèse professionnelle est présentée à l'écrit et soutenue à l'oral.

Système d'évaluation

Pour valider un Mastère Spécialisé® il faut remplir les trois conditions suivantes :

- Suivre les cours et acquérir les Unités d'Enseignement.
- Réaliser une mission en entreprise d'une durée minimum de 6 mois équivalent temps plein et la réussir.
- Réaliser une thèse professionnelle et la valider.

Le MS® permet d'acquérir 75 crédits ECTS

Le diplôme

Mastère Spécialisé® Manager industrialisation 4.0 en co-accréditation avec l'ESIGELEC, labellisé n°1160 par la Conférence des Grandes Ecoles

