

3i

Intégrateur des innovations dans l'industrie

Devenez ingénieur expert intégrateur des technologies de l'industrie 4.0

Ingénieur de spécialisation*

1 an en alternance (bac+6)

Formation par apprentissage,

Formation continue (ingénieur en poste),
reconversion ou poursuite d'études

N° RNCP : 40959

*Formation post diplôme d'ingénieur



Mines Saint-Étienne

Since 1816

Mines Saint-Étienne, École sous tutelle du Ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique, a pour mission **la formation, la valorisation des résultats de la recherche, le transfert de technologie et le soutien au développement économique de l'industrie.**

Responsable au regard **des enjeux de transitions du XXI^e siècle, de nos élèves et de nos personnels**, Mines Saint-Étienne est **l'une des meilleures "technological universities" en Europe.**

Force d'une pédagogie active et orientée vers le concret, l'École est résolument **tournée vers les entreprises** (start-up, TPE, PME-ETI et grands groupes) et leur transformation en formant des **ingénieurs responsables, moteur d'innovations à impact sociétal.**



11^e



École d'ingénieurs au classement L'Étudiant*

6 diplômes d'ingénieur
10 thèmes de mention de master
8 mastère spécialisé®
2 ingénieurs de spécialisation

5 CENTRES DE FORMATION ET DE RECHERCHE

1 CENTRE DE CULTURE SCIENTIFIQUE LA ROTONDE



LIEU DE LA FORMATION : CAMPUS DE LYON, À CHARBONNIÈRES-LES-BAINS (69260)

Le Campus Région du numérique propose un écosystème où se cotoient des étudiants, des entreprises, des acteurs de la transformation numérique, de la recherche et du transfert de technologies.

La plateforme DIWII, usine-école à échelle 1 sur 500 m² représente le socle du Campus lyonnais de Mines Saint-Étienne. Les étudiants y retrouveront des espaces de démonstrations opérationnels et plus de 60 solutions digitales installées dans le FabLab industriel, l'atelier Lean connecté, l'atelier digitalisation des procédés, l'atelier flexible 4.0 et l'Orange 5G Lab. Les différents concepts et solutions industrielles peuvent ainsi être testés et expérimentés en réels.



www.diwii.fr



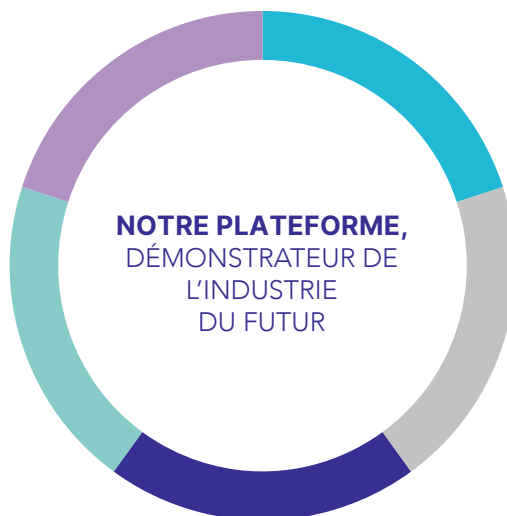
FabLab

Personnalisation,
Prototypage,
Fabrication
des pièces
fonctionnelles



Digitalisation des procédés

Remontée des données en
temps réel,
Optimisation énergétique,
Management environnemental



Atelier Lean

Excellence opérationnelle,
Digital Lean,
Continuité numérique du
SI, IIOT...



Atelier Flexible 4.0

Smart factory :
Automatisation robotique,
IA et vision,
Edge computing,
Jumeaux numériques

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Fournir des ingénieurs aux offreurs de solutions et intégrateurs de l'industrie 4.0 mêlant compétences technologiques et responsabilité sociétale.

La formation 3i : intégrateur des innovations dans l'industrie s'adresse aux ingénieurs qui souhaitent penser l'industrie du futur en mêlant compétences IT (Information Technology) et OT (Opérationnal Technology).

La formation dispose d'un socle commun IT/OT puis d'une spécialisation en deux options possibles :

- Spécialisation IT (Information Technology)
- Spécialisation OT (Operational Technology)



PUBLIC CIBLÉ

Cette formation est accessible en formation par apprentissage et en formation continue, dans le cadre **d'une reconversion professionnelle** ou **d'une poursuite d'études**.

L'approche transversale de la formation permet son accessibilité à des publics variés et à diverses structures : agence publique, collectivité territoriale, association, PME, grand groupe industriel...

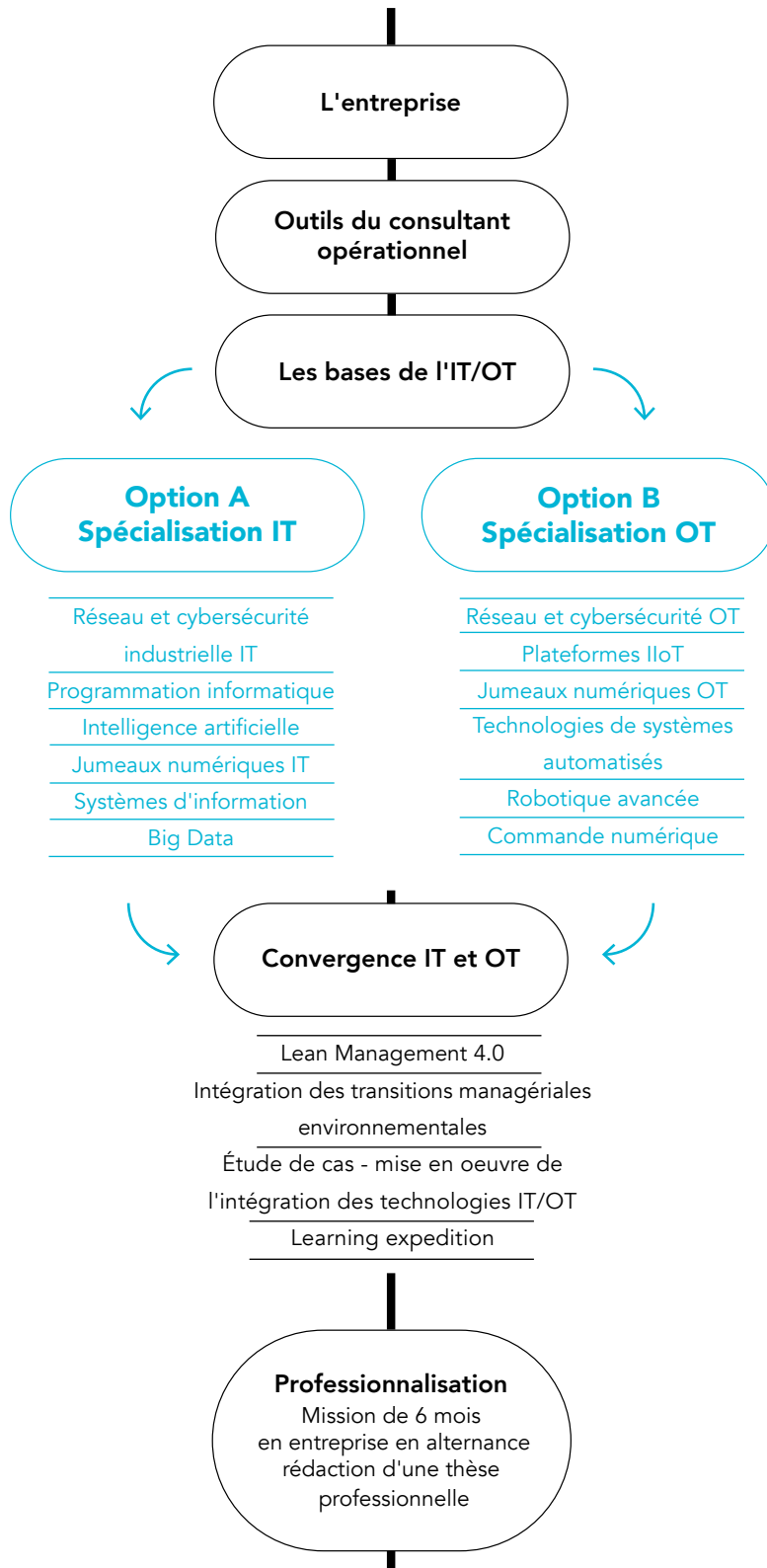
PRÉREQUIS

Être titulaire de l'un des diplômes suivants :

- > Diplôme d'ingénieur habilité par la Commission des Titres d'Ingénieurs (liste CTI)
- > Ingénieurs avec expérience
- > Autres diplômes possibles qui délivreront un diplôme d'établissement

Il n'y a pas de prérequis particulier sur la spécialité de la formation initiale d'ingénieur, la variété des profils participera à la richesse du parcours.

STRUCTURE DE LA FORMATION



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

70 % des cours sont dispensés par des experts de l'industrie

30 % par des enseignants-chercheurs

La pédagogie allie théorie et mise en pratique :

- Cours magistraux pour acquérir les connaissances attendues pour l'exercice du métier
- Travaux pratiques et projets pour développer des compétences appliquées
- Alternance en entreprise pour un apprentissage au plus près du terrain

Formation évaluée en contrôle continu

Coût : 12 500 € HT

Finançable par OPCO

Formation d'un an avec 552 h de cours

REJOIGNEZ CE PARCOURS !

si vous êtes :

- ingénieur.e et jeune diplômé.e (génie industriel, génie productique, génie mécanique, spécialité informatique, automatique, robotique...)
- ingénieur.e diplômé.e avec expérience professionnelle en reconversion
- diplômé.e de master en ingénierie

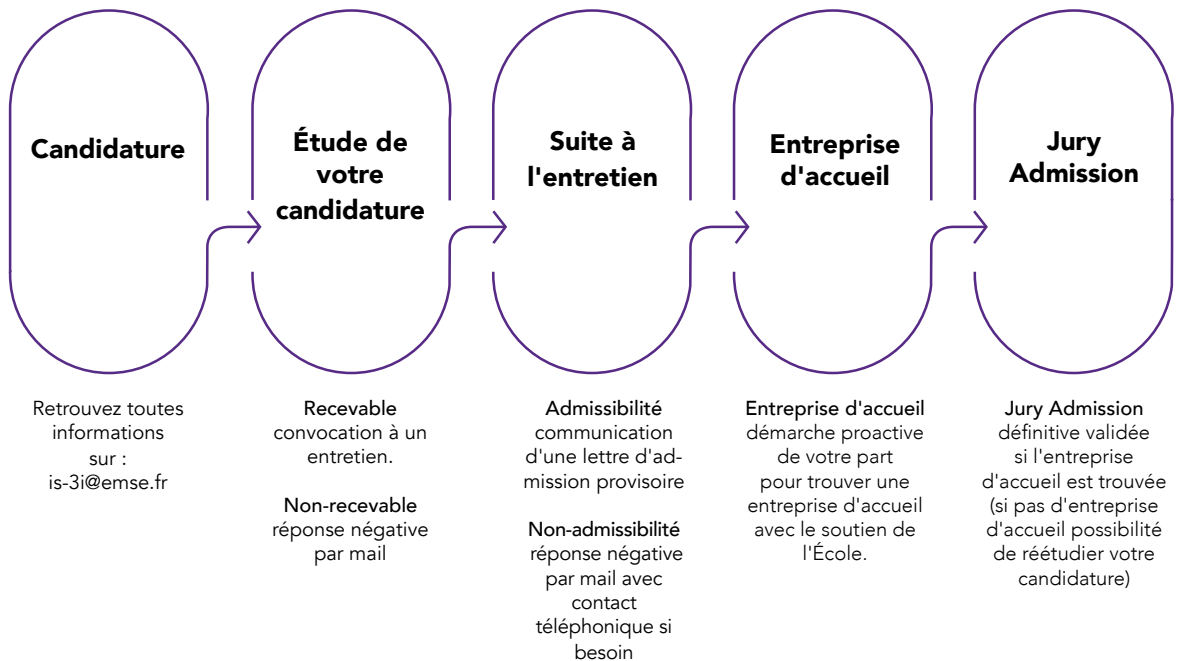
Exemples d'intitulés de postes :

- Intégrateur IT et/ou OT
-
- Chef de projet opérationnel en innovations technologiques
-
- Ingénieur d'affaires industrie 4.0
-
- Consultant opérationnel IT/OT



PROCÉDURE D'ADMISSION

Au plus tôt nous recevons votre candidature, au mieux nous pouvons vous accompagner pour trouver une entreprise d'accueil.



SYSTÈMES D'INFORMATION

Fabrication additive – MES –

INDUSTRIE 4.0 – COBOTIQUE

JUMEAUX NUMÉRIQUES MAINTENANCE PRÉDICTIVE

TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

ERP – ROBOTIQUE – Optimisation énergétique

RÉALITÉ VIRTUELLE — IA

Cybersécurité industrielle

Tous ambassadeurs !

Site web : www.mines-stetienne.fr

Facebook : www.facebook.com/MinesSaintEtienne

Linkedin : [mines-st-etienne](https://www.linkedin.com/company/mines-st-etienne)

Youtube : [youtube.com/c/Mines-stetienneFr](https://www.youtube.com/c/Mines-stetienneFr)

Instagram : [@mines_stetienne](https://www.instagram.com/mines_stetienne)

Découvrez les dernières actualités, événements et moments forts de notre École, et partagez votre expérience avec notre communauté dynamique. Suivez-nous et soyez ambassadrice et ambassadeur de notre /votre aventure !

Rejoignez-nous sur nos réseaux sociaux !

Contact :

Entreprise et Étudiant

Zohra MALKI

06 25 23 37 80

is-3i@emse.fr

Mines Saint-Étienne

Campus Saint-Étienne

158, cours Fauriel

42023 Saint-Étienne

Campus Aix-Marseille-Provence

880, route de Mimet

13541 Gardanne

Campus Lyon

Campus Région du numérique

78, route de Paris

69260 Charbonnières-les-Bains



**MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE,
DES FINANCES
ET DE LA SOUVERAINETÉ
INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Commission
des titres d'ingénieur

www.mines-stetienne.fr

