

Master mention génie industriel

 Durée de formation : 2 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Master mention genie industriel

Descriptif

- Optimisation des processus de production et de distribution
- Gestion des stocks
- Organisation des postes de travail
- Gestion de la maintenance
- Management de la qualite
- Ecoconception de produits
- Analyse et gestion des risques industriels
- Analyse des couts et management des achats
- Gestion de projets
- Deploiement de systemes dinformations

Objectifs

- Evaluer une situation (organisation, processus, produit) et definir les objectifs a atteindre en contexte industriel
- Elaborer un cahier des charges fonctionnel
- Innover et concevoir des organisations, processus ou produits
- Selectionner une solution technique ou organisationnelle en coherence avec la strategie de lentreprise et les exigences de developpement durable
- Actualiser ses connaissances et sa pratique
- Participer a la definition des procedes de fabrication pour les nouveaux produits
- Formaliser et mettre en uvre une modelisation ou une experimentation
- Deployer une demarche dinnovation en concevant une organisation / un processus / un produit
- Deployer des solutions sociotechniques et economiques en mode projet
- Valider les etudes de faisabilite, les plans dhomologation et de qualification
- Analyser des systemes sociotechniques et des organisations complexes

- Améliorer la performance industrielle
- Piloter l'activité et gérer le changement dans l'entreprise
- Se positionner de façon adaptée vis-à-vis des enjeux éthiques, sociétaux et personnels en contexte international et d'inter-culturalité
- Transmettre ses connaissances et sa pratique
- Contrôler la conformité des processus de production par rapport au cahier des charges et déterminer les actions correctives
- Analyser les coûts de production

Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles qui sont proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.

Débouchés

Secteurs d'activités :

- Ingénierie, études techniques
- Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles

Type d'emplois accessibles :

- Ingénieur projet
- Ingénieur de développement ou de recherche
- Ingénieur qualité
- Ingénieur système d'information
- Ingénieur d'affaires
- Ingénieur-conseil
- Ingénieur production,
- Ingénieur supply chain (approvisionnement, logistique)
- Ingénieur qualité
- Architecte produit
- Acheteur
- Consultant en ingénierie industrielle
- Responsable produit,
- Ingénieur Bureau d'études (calcul, simulation)
- Chef de projet innovation
- Consultant en gestion industrielle, en systèmes d'informations, en innovation

MÉTIERS PRÉPARÉS

Ingénieur/e de maintenance industrielle

Grâce à cet expert en maintenance industrielle, la machine est sous contrôle ! Garant du bon fonctionnement des équipements, l'ingénieur de maintenance industrielle contribue à une surveillance méthodique du matériel avec l'aide du big data et de l'intelligence artificielle pour l'exploitation des données.

Architecte produit industriel

L'architecte produit industriel améliore des produits ou des technologies existants, ou en conçoit de nouveaux. Ses objectifs : apporter une réponse innovante à un besoin exprimé et connu, ou imaginer un produit qui créera un nouveau besoin et un nouveau marché.

OÙ SE FORMER ?

Bas-Rhin (67)	Rythme & durée	Lieu
Faculté de physique et ingénierie	Temps plein ; 2 ans	Strasbourg
UNISTRA-SFC	Apprentissage ; 2 ans	Strasbourg
UNISTRA-SFC	Apprentissage ; 2 ans	Strasbourg
Moselle (57)	Rythme & durée	Lieu
École nationale supérieure d'arts et métiers - campus Arts et Métiers de Metz (ENSAM)	Temps plein ; 1 an	Metz
UFR Mathématiques, informatique, mécanique (MIM)	Temps plein ; 2 ans	Metz
Puy-de-Dôme (63)	Rythme & durée	Lieu
Institut supérieur d'informatique de modélisation et de leurs applications - Clermont Auvergne INP (ISIMA)	Temps plein ; 2 ans	Aubière
Hauts-de-Seine (92)	Rythme & durée	Lieu
UFR Systèmes industriels et techniques de communication (Saint-Cloud) (UFR SITEC)	Temps plein ; 2 ans	Saint-cloud
UFR Systèmes industriels et techniques de communication (Ville d'Avray) (UFR SITEC)	Temps plein ; 2 ans	Ville-d'avray
UNIVERSITE PARIS NANTERRE	Apprentissage ; 2 ans	Nanterre
UNIVERSITE PARIS NANTERRE	Apprentissage ; 2 ans	Nanterre
UNIVERSITE PARIS NANTERRE	Apprentissage ; 1 an	Nanterre
UNIVERSITE PARIS NANTERRE	Apprentissage ; 1 an	Ville-d'avray
UNIVERSITE PARIS NANTERRE	Apprentissage ; 2 ans	Nanterre
UNIVERSITE PARIS NANTERRE	Apprentissage ; 2 ans	Nanterre
UNIVERSITE PARIS NANTERRE	Apprentissage ; 1 an	Nanterre
UNIVERSITE PARIS NANTERRE	Apprentissage ; 1 an	Nanterre
UNIVERSITE PARIS NANTERRE	Apprentissage ; 1 an	Ville-d'avray
Isère (38)	Rythme & durée	Lieu
École internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux - Grenoble INP-UGA (Pagora)	Temps plein ; 1 an	Saint-martin-d'hères
École nationale supérieure de Génie industriel -	Temps plein ; 2 ans	Grenoble

Isère (38)	Rythme & durée	Lieu
Grenoble INP-UGA		
Pas-de-Calais (62)	Rythme & durée	Lieu
Faculté des sciences appliquées	Temps plein ; 2 ans	Béthune
UNIVERSITE D ARTOIS	Apprentissage ; 2 ans	Béthune
Loire (42)	Rythme & durée	Lieu
Centrale Lyon ENISE (École nationale d'ingénieurs de Saint-Étienne de l'École centrale de Lyon)	Temps plein ; 1 an	Saint-étienne
IUT de Roanne	Temps plein ; 2 ans	Roanne
École nationale supérieure des mines de Saint-Étienne - campus de Saint-Étienne (MSE)	Temps plein ; 1 an	Saint-étienne
IUT DE ROANNE	Apprentissage ; 1 an	Roanne
IUT DE ROANNE	Apprentissage ; 2 ans	Roanne
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
École centrale de Nantes (ECN)	Temps plein ; 2 ans	Nantes
Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
Faculté des sciences et technologies - Département électronique électrotechnique automatique (EEA)	Temps plein ; 2 ans	Villeneuve-d'ascq
Centre de gestion universitaire de la Citadelle	Temps plein ; 2 ans	Dunkerque
École nationale supérieure d'arts et métiers - campus Arts et Métiers de Lille (ENSAM)	Temps plein ; 1 an	Lille
Bouches-du-Rhône (13)	Rythme & durée	Lieu
École nationale supérieure d'arts et métiers - campus Arts et Métiers d'Aix-en-Provence (ENSAM)	Temps plein ; 1 an	Aix-en-provence
Aisne (02)	Rythme & durée	Lieu
Institut supérieur des sciences et techniques (INSSET)	Temps plein ; 2 ans	Saint-quentin
PRESIDENCE DE L UNIVERSITE	Apprentissage ; 2 ans	Saint-quentin
PRESIDENCE DE L UNIVERSITE	Apprentissage ; 2 ans	Saint-quentin
PRESIDENCE DE L UNIVERSITE	Apprentissage ; 2 ans	Saint-quentin

Mayenne (53)	Rythme & durée	Lieu
Arts et métiers Paris - Institut de Laval (ENSAM)	Temps plein ; 2 ans	Changé
Haute-Garonne (31)	Rythme & durée	Lieu
Institut national des sciences appliquées de Toulouse - site de Toulouse (INSA Toulouse)	Temps plein ; 2 ans	Toulouse
Val-de-Marne (94)	Rythme & durée	Lieu
UFR de sciences et technologie	Temps plein ; 2 ans	Créteil
Paris (75)	Rythme & durée	Lieu
École nationale supérieure d'arts et métiers - campus Arts et Métiers de Paris (ENSAM)	Temps plein ; 2 ans	Paris
INSTITUT MINES-TELECOM BUSINESS SCHOOL	Apprentissage ; 1 an	Paris
Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
École centrale de Lyon (ECL Lyon)	Temps plein ; 1 an	Écully
Pyrénées-Atlantiques (64)	Rythme & durée	Lieu
Collège Sciences et technologies pour l'énergie et l'environnement - Campus d'Anglet (STEE)	Temps plein ; 2 ans	Anglet
Seine-et-Marne (77)	Rythme & durée	Lieu
Institut francilien des sciences appliquées (IFSA)	Temps plein ; 2 ans	Champs-sur-marne
ADEFSA CTRE FORMAT APPRENTIS DESCARTES	Apprentissage ; 1 an	Champs-sur-marne
Saône-et-Loire (71)	Rythme & durée	Lieu
École nationale supérieure d'arts et métiers - campus Arts et Métiers de Chalon-sur-Saône (ENSAM)	Temps plein ; 2 ans	Chalon-sur-saône
Essonne (91)	Rythme & durée	Lieu
INSTITUT MINES-TELECOM BUSINESS SCHOOL	Apprentissage ; 1 an	Évry