

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 23153**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

MASTER : MASTER Master Sciences pour l'ingénieur et sciences des matériaux, spécialité Gestion des systèmes industriels

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Lorraine, Ministère de l'Enseignement Supérieur	Recteur de l'académie, chancelier des universités, Président de l'Université de Lorraine

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

311n Etudes et projets d'organisation de transit de biens ou de personnes, 311p Gestion des flux et des stocks de marchandises, 200 Technologies industrielles fondamentales

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le professionnel est amené à :

- Concevoir, localiser et piloter les réseaux logistique
- Évaluer, simuler et optimiser les performances des systèmes de production et logistiques
- Planifier et ordonnancer la production, gérer les stocks, prévoir les demandes
- Définir et optimiser la politique de maintenance

Compétences spécifiques évaluées :

- Maîtriser les concepts de chaîne logistique et les systèmes d'informations liés au pilotage des flux (APS, ERP, outils d'optimisation...);
- Utiliser les outils et modèles d'aide à la décision ;
- Concevoir, localiser et piloter les réseaux logistiques ;
- Évaluer, simuler et optimiser les performances des systèmes de production et logistiques ;
- Planifier et ordonnancer la production, gérer les stocks, prévoir les demandes ;
- Déterminer la loi de fiabilité pour un système de production à partir de l'historique de panne : taux de défaillance et la disponibilité d'un

système de production ;

- Définir et optimiser la politique de maintenance ;
- Maîtriser les notions de TPM (Total Productive Maintenance) ;
- Maîtriser les outils de la recherche (pour le parcours recherche).

Il acquerra également les **compétences transversales** suivantes :

- Capacité d'écoute, sens relationnel, aptitude à la négociation et la communication ;
- Sens de l'organisation, la rigueur, l'autonomie, l'esprit d'analyse et de synthèse ;
- Maîtrise d'au moins une langue étrangère.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Industries de transformation

Automobile

Aéronautique

Agro-alimentaire

Services (bancaires, établissements hospitaliers, bancaires, projets, conseil, ...)

Grande distribution

Logistique

Enseignement supérieur et recherche (privée et public)

Responsables de production : responsable production, responsable ordonnancement, responsable lean, responsable GPAO

Responsable logistique

Responsable maintenance

Responsable achatResponsable qualité (audit, assurance qualité ou du système de management de la qualité, Qualité Sécurité,

Environnement)

Consultant interne ou externe

Ingénieur recherche et développement

Enseignant-chercheur

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1401 : Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

N1301 : Conception et organisation de la chaîne logistique

K2108 : Enseignement supérieur

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La certification est constituée de 3 semestres de 30 ECTS chacun, et d'un semestre de stage en entreprise ou laboratoire de recherche universitaire comptant pour 30 ECTS.

La certification est obtenue lorsque l'apprenant a validé indépendamment les 4 semestres suivants :

Semestre 1

Obligatoire :

- Langue – Conduite de projet, HSQE, propriétés industrielles - 6 ECTS
- Conception des systèmes de production et Ingénierie de la productivité - 6 ECTS
- Evaluation des performances des systèmes - 6 ECTS
- Gestion de production - 6 ECTS

Au choix (2 parmi 3)

- Commande des systèmes numérique - 3 ECTS
- Microprocesseur - 3 ECTS
- Réseaux locaux - 3 ECTS

Semestre 2 :

Obligatoire :

- Langue - 2 ECTS
- Modélisation et conception de la commande - 4 ECTS
- Qualité et innovation - 4 ECTS
- Gestion industrielle et logistique 1 - 4 ECTS
- Informatique industrielle - 2 ECTS
- Simulation des systèmes industriels et files d'attente - 4 ECTS
- Stage en entreprise de 12 semaines minimum - 10 ECTS

Semestre 3 – Parcours professionnel :

Obligatoire :

- Langue, gestion financière, management stratégique - 4 ECTS
- Formation par la recherche - 2 ECTS
- Organisation industrielle et logistique 2 - 2,5 ECTS
- Simulation 1 - 2,5 ECTS
- Fiabilité et maintenance 1 - 2,5 ECTS
- Ordonnancement et applications - 2,5 ECTS

Au choix (7 parmi 9)

- Fiabilité et maintenance 2 - 2 ECTS
- Techniques d'amélioration continue 1 et 2 (compte pour 2 UE) - 4 ECTS
- Modèles et algorithmes pour la logistique et le transport - 2 ECTS
- Simulation 2 - 2 ECTS
- Outils d'aide à la décision - 2 ECTS
- Qualité du système de production - 2 ECTS
- Analyse de la chaîne de valeur - 2 ECTS
- Management social et humain - 2 ECTS
- Etude des systèmes automatisés - 2 ECTS

Semestre 3 – Parcours recherche :

Obligatoire :

- Langue - 3 ECTS
- Formation à la recherche - 9 ECTS

Au choix (6 parmi 10)

- Fiabilité et maintenance 2 - 3 ECTS
- Modélisation des entreprises - 3 ECTS
- Modèles et algorithmes pour la logistique et le transport - 3 ECTS
- Ordonnancement et applications - 3 ECTS
- Systèmes à événements discrets - 3 ECTS
- Simulation 2 - 3 ECTS
- Maintenance des systèmes de production - 3 ECTS
- Gestion et organisation des systèmes de production - 3 ECTS
- Collecte, intégration et analyse de données - 3 ECTS
- Outils d'aide à la décision - 3 ECTS
- Module au choix dans un autre master - 3 ECTS

Semestre 4 :

- Parcours professionnel : stage industriel de 20 semaines minimum - 30 ECTS
- Parcours recherche : stage de recherche de 20 semaines minimum - 30 ECTS

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION OUI NON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage		X
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation		X
Par candidature individuelle		X
Par expérience dispositif VAE	X	Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS**ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX****Base légale****Référence du décret général :**

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002, relatif au diplôme national de master

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 2 juillet 2013 relatif aux habilitations de l'Université de Lorraine à délivrer des diplômes nationaux

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur

Références autres :**Pour plus d'informations****Statistiques :**

<http://www.insertion.univ-lorraine.fr>

Autres sources d'information :

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr > Etudier à l'UL> Offre de formation

[Université de Lorraine](#)

Lieu(x) de certification :

Université de Lorraine

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Université de Lorraine- Site de Metz

ENIM

Parcours professionnel délocalisé au Maroc à l'école Polytechnique d'Agadir.

Historique de la certification :