

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 13985**

### Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, spécialité Logistique industrielle en partenariat avec l'ITII (Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie) de Franche-Comté

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de technologie Belfort Montbéliard Modalités d'élaboration de références : Commission des Titres d'Ingénieur (CTI)	Directeur de l'UTBM, Recteur de l'Académie de Besançon - Chancelier des universités

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

311p Gestion des flux et des stocks de marchandises, 110f Spécialités pluri-scientifiques (application aux technologies de production), 200p Méthodes industrielles

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

L'ingénieur UTBM de la spécialité logistique industrielle est capable de :

- modéliser, organiser et optimiser l'ensemble des flux - matière, produits, énergie, information - liés aux processus de production ;
- piloter une installation industrielle ;
- optimiser les performances dans une vision simultanément technique, économique et citoyenne : intégration forte des facteurs humains, management intégré des enjeux qualité / sécurité / environnement ;
- manager une équipe ou un projet.

Il se destine à exercer prioritairement son métier dans les domaines suivants :

- logistique industrielle interne (à l'entreprise) et externe (incluant les interfaces amont et aval, respectivement avec fournisseurs et clients) ;
- logistique globale, management de la supply chain.

#### Les compétences génériques :

Le métier de base de l'ingénieur consiste à poser et résoudre de manière toujours plus performante des problèmes souvent complexes liées à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre, au sein d'une organisation compétitive, de produits, de systèmes ou de services, éventuellement à leur financement et à leur commercialisation. A ce titre, l'ingénieur doit posséder un ensemble de savoirs techniques, économiques, sociaux et humains, reposant sur une solide culture scientifique.

#### Les compétences spécifiques :

Les ingénieurs UTBM de la spécialité Logistique Industrielle sont capables de :

- analyser et comprendre les flux supportant l'activité industrielle : flux de matière, d'énergie, financiers et d'information ;
- détecter et représenter ces flux sur une activité existante ; les construire pour une activité en création ; en construire un modèle ; simuler le fonctionnement d'une installation ;
- organiser et optimiser la production industrielle : équilibrer les lignes, optimiser les stocks, planifier la production ;
- optimiser une implantation industrielle ;
- structurer, ordonnancer, une chaîne logistique ; manager la supply chain ;
- piloter au quotidien les installations, manager les équipes ;
- mettre en œuvre des techniques d'évaluation et de maîtrise de la qualité ;
- manager un projet en maîtrisant les coûts et les délais ; identifier et gérer les risques ; encadrer, déléguer ; mobiliser une équipe autour de l'amélioration continue, stimuler la créativité ;
- mettre en place et suivre des indicateurs de gestion, réaliser des calculs des coûts ;
- prendre en compte les contraintes environnementales ;
- mesurer la performance d'un service achat ; sélectionner un fournisseur, structurer un portefeuille d'achats, négocier ;
- communiquer en milieu international anglophone dans des situations de la vie courante et professionnelle, rédiger un rapport en langue anglaise.

Ces compétences s'appuient sur des connaissances dans les domaines suivants :

- organisation industrielle, logistique industrielle ;
- simulation de flux ;
- implantation ;

- systèmes à évènements discrets ; optimisation ;
  - ordonnancement, planification.
- Elles portent plus précisément sur les éléments suivants :
- modèles mathématiques et statistiques, optimisation ;
  - gestion de production ;
  - implantation industrielle, gestion des stocks, ordonnancement ;
  - procédés de fabrication, principes de mise en œuvre des matériaux ;
  - référentiels qualité qualités (ISO 9000, 14400,...) ;
  - amélioration continue, lean manufacturing ;
  - transport : législation, gestion d'un réseau ; technologies d'identification, traçabilité, positionnement ;
  - concepts et outils du management d'équipe et de projet ; législation du travail ;
  - exploitation d'un ERP ou d'un progiciel de gestion de production ; bases de programmation ;
  - organisation de l'entreprise ;
  - économie industrielle ;
  - outils de base de la gestion d'entreprise ;
  - analyse des indicateurs économiques ;
  - concepts et méthodes de contrôle de gestion.

Au-delà des fondements des connaissances constituant le socle de la formation d'ingénieur (bases scientifiques, compétences technologiques, communication efficiente, maîtrise d'une langue étrangère au moins, forte culture générale...) et du fait de l'organisation pédagogique originale de l'UTBM, tous les diplômés présentent les aptitudes suivantes :

- Appréhender et gérer des situations complexes au sein d'un système socio-technique ;
- Faire preuve de créativité et d'esprit d'initiative ;
- Connaitre et impulser les grands principes de l'innovation ;
- Poser un regard critique sur les limites de leurs compétences et leur périmètre d'intervention ;
- S'adapter au changement ou à une situation d'interculturalité.

Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n°99-747 du 30 août 1999.

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

#### **Secteurs d'activités concernées :**

Cette formation vise tous les secteurs incluant des activités de production industrielle et de distribution, notamment :

- Automobile ;
- Transport ;
- Agro-alimentaire ;
- Chimie ;
- Pharmacie ;
- Etudes & Conseils ;
- Cabinets d'études et de conseils ;
- Sociétés de services.

#### **Types d'emplois accessibles :**

- Ingénieur Logistique
- Ingénieur conseil, ou consultant
- Ingénieur méthodes logistique
- Responsable flux aval/amont, responsable sourcing
- Responsable Plateforme/Entrepôt
- Chef de projet.

#### **Codes des fiches ROME les plus proches :**

**H1401** : Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

**N1301** : Conception et organisation de la chaîne logistique

**N1302** : Direction de site logistique

**H2502** : Management et ingénierie de production

### **Modalités d'accès à cette certification**

#### **Descriptif des composantes de la certification :**

Le diplôme d'ingénieur est accessible par plusieurs voies :

#### **Alternance :**

Les trois ans de formation comprennent au total 4800 heures dont 1800 heures d'enseignement académique réparties sur 52 semaines et 3000 heures en entreprise réparties sur 86 semaines.

La formation est organisée en semestres selon un calendrier alternant les périodes d'immersion en entreprise et les périodes d'enseignement. Les enseignements sont organisés par unités de valeur (UV) capitalisables. Conformément aux dispositions européennes, à chaque UV est associé un nombre de crédits (ECTS).

La formation en entreprise conduit chaque année à la réalisation d'un projet faisant l'objet d'un mémoire et d'une soutenance orale devant un jury de projet.

Organisation des enseignements : octroi du diplôme

L'étudiant sous statut d'apprenti admis après un BAC+2 doit acquérir au moins 180 ECTS en respectant le profil minimal de formation suivant :

- 84 crédits en Connaissances scientifiques et techniques ;
- 16 crédits en Encadrement, management, communication ;
- 8 crédits dans une catégorie au choix ;
- 12 crédits en Anglais ;
- 60 crédits en Projets en entreprise.

Il doit également posséder au minimum, en anglais, le niveau B2 du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues du Conseil de l'Europe (CECRL). Conformément aux recommandations de la CTI, le niveau d'anglais est évalué par un test ou examen externe à l'UTBM.

#### Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) :

Elle permet à toute personne (salariée, non salariée, en recherche d'emploi, bénévole), quel que soit son âge, son niveau d'études, de faire prendre en compte son expérience professionnelle et personnelle en vue de l'obtention partielle ou totale d'un diplôme.

La seule condition requise est d'avoir exercé une activité d'une durée minimale de trois années en rapport avec le diplôme envisagé.

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION OUINON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	
En contrat d'apprentissage	X	<b>Composition du jury</b> : enseignants-chercheurs et professionnels
Après un parcours de formation continue	X	<b>Composition du jury</b> : enseignants-chercheurs et professionnels
En contrat de professionnalisation	X	<b>Composition du jury</b> : enseignants-chercheurs et professionnels
Par candidature individuelle	X	<b>Composition du jury</b> : enseignants-chercheurs et professionnels
Par expérience dispositif VAE prévu en 2003	X	<b>Composition du jury</b> : enseignants-chercheurs et professionnels

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : L'obtention du diplôme d'ingénieur entraîne l'attribution du grade de Master.	

#### Base légale

##### Référence du décret général :

Décret n° 99-24 du 14 janvier 1999 portant création de l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard

Décret 99-747 du 30 août 1999 modifié relatif à la création du grade de master.

Arrêté d'habilitation du 10 janvier 2012 NOR : ESRS1129423A

CTI : Avis n°2012/01-03 relatif à l'UTBM

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

Arrêté d'habilitation du 18 janvier 2010 NOR : ESRS0928650A

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n°2002-590 du 24 avril 2002 pris pour application du premier alinéa L.613-3 et de l'article L.613.4 du code de l'éducation relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements de l'enseignement supérieur

##### Références autres :

## Pour plus d'informations

### Statistiques :

Pour connaître le nombre de diplômés depuis la création, le nombre d'étudiants ingénieurs dans l'établissement, le flux annuel de diplômés, rendez-vous sur :

<http://www.utbm.fr/l-utbm/universite-de-technologie/reperes.html>

### Autres sources d'information :

<http://www.utbm.fr/>

### Lieu(x) de certification :

Université de technologie Belfort Montbéliard : Bourgogne Franche-Comté - Territoire de Belfort ( 90) [Belfort]

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

Belfort

### Historique de la certification :