

Diplôme d'établissement de Grenoble INP



Le département **Formation Continue de Grenoble INP** vous propose un parcours spécialisé dans la **gestion des flux et l'industrie du futur** s'articulant autour de différentes thématiques : recherche opérationnelle, gestion de production, ordonnancement, transport, logistique, qualité, maintenance, transformation numérique.

L'objectif de ce **certificat** est de former des professionnels à la **conception et à la gestion de chaînes logistiques** en tirant parti des **innovations technologiques et numériques de l'industrie du futur**.

À l'issue de ce parcours, vous serez à même d'intégrer dans vos décisions les **attentes des clients, les contraintes de production et d'approvisionnement** de votre entreprise et de répondre aux **nouveaux enjeux durables** (économie circulaire, réduction des impacts environnementaux, circuits courts ou régionalisés, etc.)

## POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?



### Formation courte

10 MOIS (150H AU TOTAL)



### Rythme alterné

2 JOURS DE FORMATION PAR MOIS (15H/MOIS)



### Programme pédagogique

ASSOCIANT ENSEIGNEMENT THÉORIQUE ET MISE EN PRATIQUE

À travers des études de cas ou jeux sérieux et des séminaires prospectifs sur l'industrie du futur.



### Bloc de compétences

DU DIPLÔME INGÉNIEUR EN MANAGEMENT TECHNOLOGIQUE DE GRENOBLE INP



### Excellence de la formation

Cette formation s'appuie sur les compétences des enseignants-chercheurs des écoles de **Grenoble INP** et d'intervenants du monde industriel.

## À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

- Salariés **en activité** ou **demandeurs d'emploi**, titulaires **minimum d'un Bac+3** ou équivalent dans un domaine technique et industriel.
- Dans le cadre d'une **reconversion professionnelle**, ou de **l'acquisition d'une nouvelle compétence** en management de la chaîne logistique.
- **Prérequis** : Bases de recherche opérationnelle et algorithmique, introduction aux systèmes de production et à la gestion industrielle.

## OBJECTIFS

- ➔ Connaître les **modèles de flux physiques** et informationnels, leur optimisation et savoir les mobiliser
- ➔ Utiliser et adapter des **schémas d'organisation des flux industriels** pour contribuer à la réalisation des opérations
- ➔ **Déployer des solutions** techniques et technologiques complexes adaptées aux flux physiques et informationnels considérés
- ➔ Concevoir et mettre en œuvre des **outils d'aide à la décision** afin de planifier et de piloter des systèmes de production et des chaînes logistiques efficaces
- ➔ Intégrer les **enjeux environnementaux, économiques, sociaux** dans ses décisions au vu des évolutions/transitions de l'industrie du futur (numérisation, automatisation ...)

## PROGRAMME

- 1 - RECHERCHE OPÉRATIONNELLE :** Modélisation de problèmes industriels combinatoires de base - Théorie des graphes, programmation linéaire, mathématique discrète, optimisation - Aide à la décision multicritère
- 2 - MANAGEMENT DE LA PRODUCTION :** Approche manageriale des systèmes de production, Lean Manufacturing (mise en place des kanbans, équilibrage de charges, takt time, TRS etc.)
- 3 - PLANIFICATION DE LA PRODUCTION ET DES STOCKS :** Ordonnancement des ateliers, quantité économique de commande, fréquence de rotation des produits, méthodes MRP
- 4 - CHAÎNE LOGISTIQUE ET PLANIFICATION DE TRANSPORT :** Conception de chaînes logistiques linéaires, transition vers les chaînes logistiques circulaires - Localisation des activités, conception de réseaux de transports
- 5 - GESTION DE LA MAINTENANCE :** Détermination des tâches d'un service de maintenance, gestion des risques et des défaillances
- 6 - QUALITÉ TOTALE :** Démarche Qualité Totale, normes QSE et outils d'amélioration continue
- 7 - INDUSTRIE DU FUTUR :** Séminaire prospectif sur des thématiques de l'industrie du futur



## INFORMATIONS PRATIQUES

La sélection s'effectue sur dossier, tests et entretien individuel.

**Dossier de candidature** à renvoyer **avant le 13 juillet 2020**

**Début de la formation** le **8 octobre 2020**

## CONTACTS

**Grenoble INP - Formation Continue**

46 avenue Félix Viallet - 38031 Grenoble Cedex 1

04 76 57 50 48

formation-continue.diplomante@grenoble-inp.fr



[formation-continue.grenoble-inp.fr/CLIF](http://formation-continue.grenoble-inp.fr/CLIF)