

DIPLÔME INGÉNIEUR EN MANAGEMENT TECHNOLOGIQUE

POUR UNE INDUSTRIE DURABLE LIÉE
A LA TRANSFORMATION INDUSTRIELLE.



Diplôme habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI), et titre RNCP39670 de niveau 7
Titre Ingénieur de l'Institut Polytechnique de Grenoble, spécialité génie énergétique et industriel



Un diplôme d'ingénieur spécialement conçu pour les salarié.e.s

Vous souhaitez devenir ingénieur.e pour élargir votre champ de connaissances technologiques et maîtriser les enjeux des transformations économiques, environnementales et technologiques ?

Vous voulez prendre de nouvelles responsabilités ? Piloter des projets innovants ? Cette formation est faite pour vous !

À l'issue de la formation **Ingénieur en Management Technologique** (IMT) proposée par Grenoble INP - UGA en partenariat avec Grenoble Ecole de Management (GEM), vous deviendrez un.e interlocuteur .trice reconnu.e capable de contribuer aux décisions stratégiques et opérationnelles aux cotés des dirigeant.e.s et expert.e.s métiers de votre entreprise.



POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?



Une formation à double compétence

SCIENTIFIQUE ET MANAGÉRIALE

Pour répondre aux nouveaux besoins pluridisciplinaires des métiers d'ingénieurs.



Rythme d'alternance : 5 j / mois

COMPATIBLE AVEC UNE ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE

Formation en 3 ans, à raison de 5 jours par mois en présentiel.



Excellence pédagogique

PLATEFORMES DE POINTE

Axée autour de l'innovation et adaptée à une reprise d'études, avec un fort ancrage en entreprise et un choix de deux spécialisations technologiques.



Prise en charge

FORMATION ET FINANCEMENTS

Plan de développement des compétences, CPF de transition professionnelle. Eligible au CPF



Diplôme d'ingénieur

DE GRENOBLE INP - UGA

Habilité par la CTI et titre RNCP niveau 7. La qualité de formation d'un grand établissement, reconnu par les entreprises.



Excellence de la formation

DES INTERVENANTS EXPERTS DANS LEUR DOMAINE

L'équipe pédagogique est composée d'enseignants-chercheurs de Grenoble INP - UGA et Grenoble école de Management et de professionnels issus du secteur industriel.

LES + DE LA FORMATION :



UN RYTHME DE
FORMATION DE
5 JOURS / MOIS



UNE PÉDAGOGIE
INNOVANTE
POUR LES SALARIÉ.E.S



UNE MISE EN
PRATIQUE IMMÉDIATE
DES COMPÉTENCES



ORIENTÉE VERS
UNE INDUSTRIE
DURABLE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Evaluer une situation industrielle (un produit, un service, un processus) et définir des objectifs répondant aux besoins, en s'appuyant sur un large champ de sciences fondamentales
- Mobiliser les méthodologies et outils pour concevoir des solutions de produits/systèmes ou services innovants et soutenables, des systèmes de production associant des contenus technologiques avancés et des organisations adaptées
- Piloter un projet ou une activité, animer une équipe en contexte international et multiculture
- Développer une approche systémique et responsable de la performance industrielle durable, du changement et de l'innovation
- Prendre en compte les enjeux socio-économiques et environnementaux et évoluer dans des organisations complexes
- Intégrer la soutenabilité, l'éthique et le respect des normes dans toutes ses activités
- Déployer une démarche réflexive sur ses activités et être conscient de ses compétences

TÉMOIGNAGE

Damien ROCHE, Société Crouzet - Promotion IMT14

” Trois ans pendant lesquelles on apprend la posture d'ingénieur, on apprend, on monte en compétences dans plusieurs domaines. On a le choix de deux spécialisations, deux certificats parmi les cinq. Ce qui nous permet d'avoir un peu une formation à la carte, ou du moins ce qui se rapproche le plus de nos besoins, à la fois du salarié et de l'entreprise, et d'arriver à monter un projet qui soit vraiment bien ficelé et qui bénéficie à tout le monde. ”

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

- Salarié.e.s de tous secteurs, en activité, dans le cadre d'une reconversion/évolution professionnelle, ou de l'acquisition de nouvelles compétences.
- Titulaires d'un diplôme scientifique ou technique de niveau Bac+2* complété par une expérience professionnelle de 3 ans minimum.

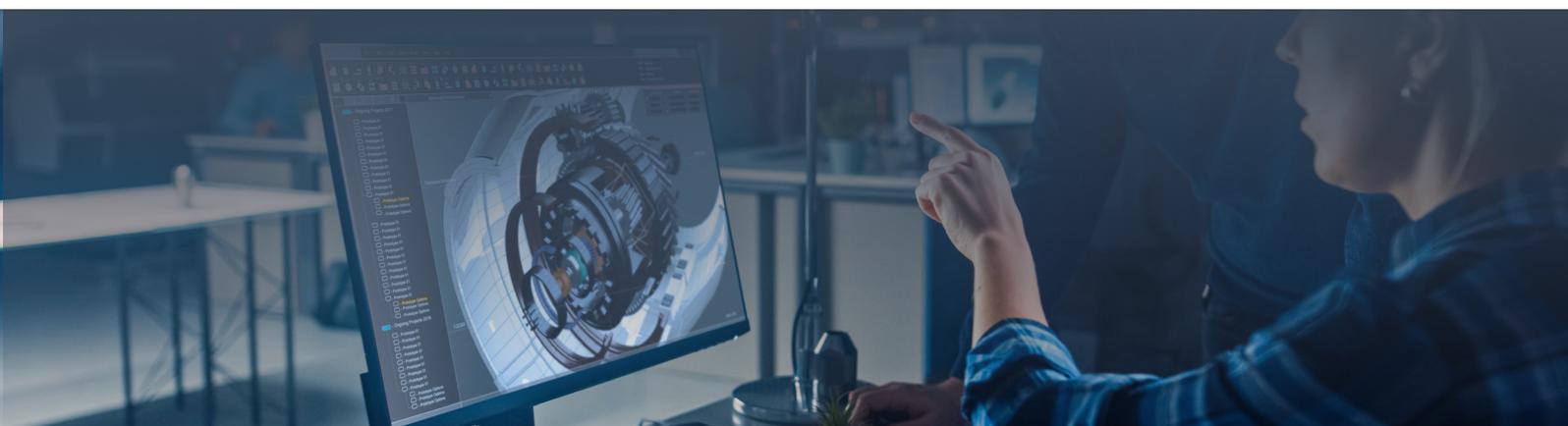
*Si le candidat n'a pas un diplôme BAC+2, il peut être admis dans la formation en procédant à une Validation des Acquis Professionnels (VAP).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les validations des acquis d'apprentissage et compétences sont établies par une combinaison des modalités suivantes :

- Devoirs écrits individuels en temps limité, QCM
- Rapport individuel ou collectifs de travaux pratiques réalisés et/ou d'études de cas
- Soutenance individuelle ou collective de projet, d'études de cas ou de dossier de preuves.

Les compétences linguistiques sont évaluées par un test réalisé par un organisme externe reconnu dans le milieu professionnel et académique.



ORGANISATION DU CURSUS

Le rythme de l'alternance proposé, 5 jours par mois, permet d'allier formation et activité professionnelle.

	1 ^{er} A TRONC COMMUN (425 ^h)		
	5 JOURS PAR MOIS		
	2 ^e A TRONC COMMUN (217 ^h)	PROJET D'INNOVATION (64 ^h)	SPECIALISATION 1 (150 ^h)
	2 JOURS PAR MOIS	1 JOUR PAR MOIS	2 JOURS PAR MOIS
	3 ^e A TRONC COMMUN (58 ^h)	SPECIALISATION 2 (150 ^h)	PFE (en entreprise : 5 mois)
SEMESTRE 1	3 JOURS PAR MOIS	2 JOURS PAR MOIS	SUR 20 SEMAINES
SEMESTRE 2		2 JOURS PAR MOIS	

TRONC COMMUN

OUTILS MATHÉMATIQUES ET NUMÉRIQUES

- Statistiques appliquées
- Algorithmique et programmation
- Plan d'expériences
- Optimisation et aide à la décision
- Bases de données

PHYSIQUE POUR L'INGÉNIEUR

- Capteurs et instrumentation
- Traitement de l'information
- Électricité
- Transferts thermiques
- Mécanique
- Introduction à l'analyse du cycle de vie
- Automatique

DÉVELOPPEMENT PERSONNEL

- Travail au sein d'équipes pluridisciplinaires
- Communication interculturelle
- Auto-évaluation des compétences
- Anglais (niveau B2)

GESTION D'ENTREPRISE

- Management de l'innovation et des connaissances
- Marketing, achats, qualité et GRH

MANAGEMENT RESPONSABLE

- Ethique de l'ingénieur
- Risques géopolitiques et RSE

GESTION DE L'ORGANISATION

- Gestion et pilotage des équipes
- Gestion de projets complexes
- Diagnostic organisationnel

PROJET D'INNOVATION

Les participants, constitués en équipes projets, réalisent tout au long de l'année différentes étapes d'une solution technologique, de la conception au prototypage, en partant d'une idée innovante répondant à un défi socio-économique. Les études marketing et économiques font partie intégrante du projet afin de justifier une potentielle mise sur le marché. L'ensemble du projet est ainsi l'occasion d'une mise en application des modules du tronc commun. Compte-tenu des profils très variés des participants, il est aussi un terrain d'expérimentation de travail collaboratif et pluridisciplinaire.

SPÉCIALISATIONS (2 au choix parmi les 5)

PERFORMANCE INDUSTRIELLE DURABLE

Amélioration de la performance de vos opérations industrielles dans un contexte d'industrie du futur.

> *Gestion et planification de la production, gestion des stocks, supply chain, logistique de transport, transformation numérique des opérations industrielles*

ÉCOCONCEPTION DE PRODUITS ET DE SYSTÈMES

Conception de produits et de systèmes intégrant le cycle de vie : de l'innovation à l'industrialisation, jusqu'à la fin de vie.

> *Démarche de conception, mécanique et matériaux, procédés et écoprocédés, analyse du cycle de vie, évaluation environnementale*

GESTION DES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES

Évolution du secteur de l'énergie, de la production à la distribution avec les contraintes de transport, de stockage et d'efficacité.

> *Bilans énergétiques et bilans carbone, énergies renouvelables, stockage de l'énergie, dimensionnement d'installations*

SYSTÈMES EMBARQUÉS ET OBJETS CONNECTÉS

Conception et développement de solutions « Internet des Objets » : objets, connexions, gestion de données.

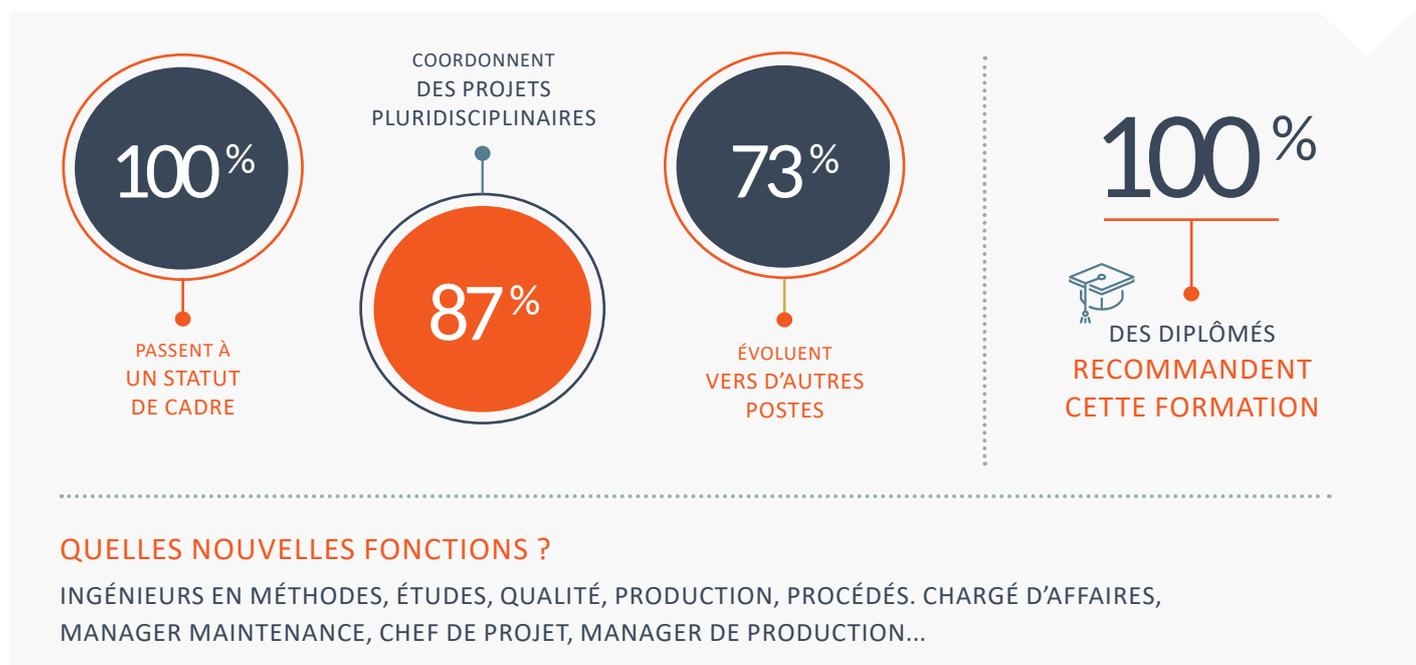
> *Réseaux et communication radio, informatique temps réel et embarquée, gestion de données, big data, architectures des processeurs, sûreté et sécurité*

INNOVATION COLLABORATIVE AVEC SON ÉCOSYSTÈME

Identification des enjeux stratégiques de l'innovation collaborative avec son écosystème (industrie 4.0, décarbonation, économie circulaire, performance RSE...)

> *Diagnostic d'innovation collaborative avec son écosystème, comportements relationnels adaptés pour construire des collaborations durables et mutuellement bénéfiques, pratiques d'innovation collaborative pour créer et partager de la valeur avec ses partenaires*

QUE DEVIENNENT LES DIPLÔMÉS DE CETTE FORMATION?



PRÉPARER SA REPRISE D'ÉTUDES

Pour préparer votre rentrée dans la formation *Ingénieur en Management Technologique (IMT)*, vous pouvez suivre le module de formation dédié *Reprendre des Études Scientifiques dans l'Enseignement Supérieur*, principalement à distance **de mai à août** pour trouver ou retrouver des automatismes de calcul, faire le lien entre les outils mathématiques et les phénomènes physiques, se familiariser avec des logiciels mettant en oeuvre des outils mathématiques ou encore gagner en autonomie dans ses apprentissages.

TÉMOIGNAGE

Charles MANSOUR, Société Lynred - Promotion IMT13

” Le contenu de la formation correspondait à ce que j’attendais. Il y avait des modules qui m’ont vraiment servis et que j’ai tout de suite mis en application comme la gestion de projet, la thermique qui est mon coeur de métier. Je pense être maintenant capable de mieux dialoguer avec toutes les parties externes de mon entreprise pour gérer des projets. On appréhende mieux les problématiques de chaque projet et c’est sur ce point que la formation a une vraie force selon moi. ”

MODALITÉS D'ADMISSION

La sélection s’effectue sur dossier, tests, note de synthèse et entretien individuel.

Envoi du dossier de candidature **au plus tard mi-juin 2025**

Rentrée de la formation **début septembre 2025**

CONTACT

Formation Pro, Grenoble INP - UGA
3 Parvis Louis Néel, 38016 Grenoble Cedex 1
Tél. : 04 76 57 46 69
formation-pro.diplomante@grenoble-inp.fr

Avec le soutien de l'Agence Nationale de la Recherche, dans le cadre du Plan d'Investissement d'Avenir PIA3 (Convention attributive d'aide n°ANR-17-NCUN-0012)

