

# Programme formation doctorale

Répondre aux besoins scientifiques et sociétaux de demain

Du bac + 5 au bac + 8



## INTRODUCTION

Le programme formation doctorale est une formation par et pour la recherche et le développement. Elle permet d'acquérir une expérience professionnelle orientée vers les besoins des entreprises en innovation.

La formation doctorale aux Arts et Métiers constitue une référence auprès des entreprises dans de nombreux domaines technologiques :

- Développer des compétences transférables vers l'industrie
- Anticiper et répondre aux besoins scientifiques et sociétaux : industrie du futur
- Conforter l'excellence internationale de l'établissement sur le plan académique
- Contribuer au rayonnement scientifique de l'établissement.

Le doctorant encadré par un directeur de thèse est intégré à l'un des 14 laboratoires de recherche Arts et Métiers. Il est en prise directe avec les problèmes scientifiques et technologiques rencontrés par les entreprises.

## ADMISSION

Être titulaire d'un Master Recherche français ou étranger

Être titulaire d'un grade de Master (exemple : diplôme d'ingénieur) français

Candidater ou proposer librement un sujet de thèse auprès d'un laboratoire de recherche Arts et Métiers

Voir les sujets de thèse sur le site de l'école doctorale : <http://doctorat.ensam.eu>

Admission sur dossier et entretien de motivation

## DÉBOUCHÉS

### Carrières professionnelles et évolutions

Les docteurs travaillent dans tous les secteurs de l'industrie liés aux technologies, quel que soit leur sujet de thèse initial. Ils accèdent à une diversité de métiers : ingénieur, ingénieur R&D, enseignant-chercheur, chercheur.



Retrouvez les sites de retrait des dossiers de candidature pour chaque spécialité ainsi que le calendrier de candidature sur : [www.artsetmetiers.fr/fr/formation/admission](http://www.artsetmetiers.fr/fr/formation/admission)

## COÛT DE LA FORMATION

Frais d'inscription : 380 € - Contribution de Vie Étudiante et de Campus : 91 € par an.

Le doctorant a un statut d'étudiant. Rémunération : environ 2100 € brut mensuel.

## PROGRAMME

**Une formation pour développer une approche scientifique au service l'innovation industrielle.**

**1<sup>re</sup> année :**

- Découverte et prise en main du sujet
- Bibliographie (état de l'art)

**2<sup>e</sup> année :**

- Expérimentations
- Développement d'outils
- Tests et déploiement de l'approche adoptée

**3<sup>e</sup> année :**

- Exploitation des résultats
- Rédaction de la thèse
- Préparation de la soutenance

En 3 ans, une formation complémentaire de 120 heures est validée par l'École Doctorale :

- **50 % de formations d'ouverture scientifique** sur des thématiques connexes au projet de la thèse,
- **50 % de formations d'ouverture socio-professionnelle** (management, gestion et création d'entreprise, gestion financière, éthique de la recherche, intégrité scientifique).

A l'issue de sa formation, le doctorant reçoit le titre de Docteur.

## L'ÉCOLE DOCTORALE

L'École Doctorale « 432 Sciences des métiers de l'ingénieur » est une structure dédiée à l'encadrement des doctorants. Elle assure deux missions complémentaires :

- **Développer et organiser la formation des doctorants,**
- **Préparer l'insertion professionnelle des docteurs.**

Elle s'appuie sur les 26 laboratoires de recherche d'Arts et Métiers et du CNAM. Elle répond aux enjeux scientifiques et technologiques de demain autour de cinq grands champs thématiques :

- Mécanique du Solide et Matériaux,
- Mécanique des Fluides et Énergétique,
- Conception et Industrialisation,
- Mathématiques et Systèmes,
- Ingénierie pour la Santé.

## POINTS FORTS

- Une formation qui vise à accroître l'employabilité
- Une formation qui favorise l'évolution de carrière en France ou à l'international
- Une méthodologie de travail efficace et orientée : une formation par et pour la recherche
- Une expérience professionnelle encadrée de 3 ans
- Une ouverture scientifique multidisciplinaire

## CONTACT

Fodil Meraghni - Directeur de l'École Doctorale  
"Sciences des Métiers de l'Ingénieur" ED SMI-432

**fodil.meraghni@ensam.eu**

Mme Florence Dumard - Chargée de la gestion administrative du doctorat

**florence.dumard@ensam.eu**



**<https://artsetmetiers.fr/fr/formation/doctorat>**

Les informations sur cette fiche sont données à titre indicatif.