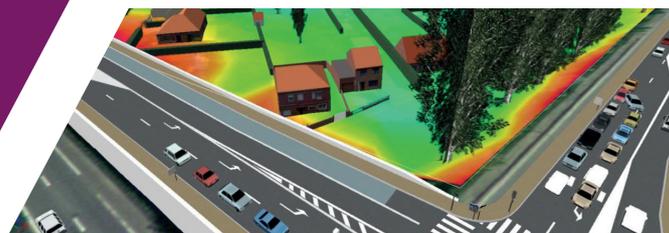


# Mastère Spécialisé® Manager en Ingénierie Numérique de Produits et de Bâtiments

Campus de Paris

Arts Sciences et  
Technologies  
et Métiers



## INTRODUCTION

Le déploiement des outils PLM (*Product Lifecycle Management* ou gestion du cycle de vie des produits) et BIM (*Building Information Modeling* ou Gestion de la maquette numérique du bâtiment) est à l'heure actuelle un facteur clé pour la compétitivité de nos entreprises dans un monde concurrentiel. La perpétuelle réduction des temps de développement et la multiplication des versions d'un même produit entraînent la prolifération des données numériques à gérer. Il convient donc d'accompagner les entreprises dans leurs développements liés à l'ingénierie numérique. De plus, le travail collaboratif, l'interopérabilité et les normes mondiales d'échange impliquent de nouvelles méthodes de travail mais aussi de nouvelles compétences. L'ambition de ce Mastère Spécialisé® est de former des experts ayant des aptitudes pour accélérer l'évolution nécessaire des pratiques industrielles pour répondre aux enjeux constamment renouvelés de l'industrie.

## PUBLICS

- Salariés (contrat de professionnalisation, CPF de transition...)
- Étudiants
- Demandeurs d'emploi

## PRÉREQUIS

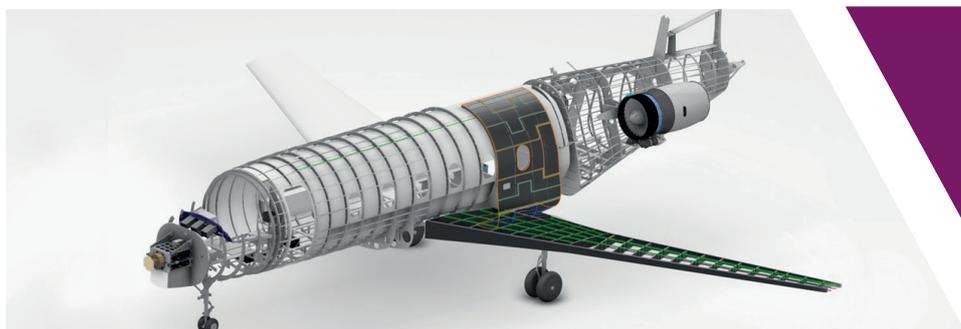
- Diplôme d'ingénieur ou d'université (Bac + 5)
- Bac + 4 avec au minimum 3 ans d'expérience professionnelle
- Diplôme étranger équivalent
- Par dérogation L3 ou M1

## PROCÉDURE

À partir de janvier : candidature en ligne  
À partir de février : entretiens et sélections  
De mars à septembre : inscription définitive

## DÉBOUCHÉS

Ce Mastère Spécialisé® forme des experts capables de maîtriser des processus industriels de développement de produits et leur gestion sur l'ensemble du cycle de vie. Les profils sortant de cette formation pourront trouver des débouchés aussi bien chez les industriels manufacturiers que dans les entreprises d'ingénierie, mais aussi chez les éditeurs informatiques gravitant autour du PLM et dans les SSII et entreprises intégrant ces solutions pour les entreprises manufacturières. Les métiers visés sont : chef de projet PLM/BIM, chef de projet système de conception, responsable méthodes CAO et PLM, consultant technico-fonctionnel en déploiement PLM/BIM chez un intégrateur et/ou éditeur de solutions. 95 % de nos anciens élèves trouvent un poste en moins de 6 mois après leur diplôme.



Pour candidater en ligne,  
rendez-vous sur :  
[www.artsetmetiers.fr/fr/formation/admissions](http://www.artsetmetiers.fr/fr/formation/admissions)

## COÛT DE LA FORMATION

12 500 euros, non assujettis à la TVA. Une assistance individuelle sera apportée aux personnes éligibles pour le contrat de professionnalisation, salariés sur plan de formation, demandeurs d'emploi. Une prise en charge complète ou partielle est possible par nos entreprises partenaires.

## PROGRAMME

### 410 h de formation réparties en 5 modules :

- Processus d'Ingénierie Collaborative : processus de conception de produits, les domaines d'innovation, l'entreprise étendue au XXI<sup>e</sup> siècle
- Gestion de la maquette numérique du bâtiment (*Building Information Modeling*) : introduction au BIM, le métier de BIM Manager, BIM et travail collaboratif, les grands projets BIM, *Digital Heritage*, BIM et loi MOP, gestion de l'interopérabilité BIM, les outils et normes associées
- Gestion avancée de la maquette numérique du produit : la maquette numérique (*Digital Mock-Up*), méthodes et modèles pour la construction de la maquette numérique, gestion et exploitation de la maquette numérique, application à une filière métier
- L'approche PLM et le Système d'Informations support : cycle de vie des produits, concepts du PLM et articulation avec CRM, SCM, SRM et ERP, échanges de données & interopérabilité, les systèmes de gestion de données techniques SGDT (*PDM Product Data Management*).
- Concevoir et déployer un projet PLM/BIM : benchmark, feuille de route, gestion du changement associé à un projet.

Une thèse professionnelle au sein d'une entreprise : 2 jours par semaine entre octobre et février, puis 6 mois à temps plein en entreprise. Ces travaux font l'objet de la rédaction d'un mémoire et d'une soutenance de thèse professionnelle en septembre.

## POINTS FORTS

Une formation  
accréditée  
par la Conférence des  
Grandes Écoles

La richesse et l'expertise  
du corps professoral

Un encadrement  
du projet de thèse  
professionnelle par un  
enseignant du Mastère  
Spécialisé®

Un fort partenariat  
industriel, gage de  
l'adéquation entre la  
demande des entre-  
prises et la formation

Une formation  
classée SMBG

## CONTACTS

Responsables de la formation :

Améziane Aoussat - [ameziane.aoussat@ensam.eu](mailto:ameziane.aoussat@ensam.eu) / Frédéric Segonds - [frederic.segonds@ensam.eu](mailto:frederic.segonds@ensam.eu)  
/ Philippe Veron - [philippe.veron@ensam.eu](mailto:philippe.veron@ensam.eu)

Coordinatrice administrative : Valérie Saffar - [valerie.saffar@ensam.eu](mailto:valerie.saffar@ensam.eu) / [msingenum@ensam.eu](mailto:msingenum@ensam.eu)

Tél. : +33 (0)1 44 24 64 72



<https://artsetmetiers.fr/fr/manager-en-ingenierie-numerique-de-produits-et-de-batiments-ingenum>