



MINES PARIS
EXECUTIVE EDUCATION



PSL

Durée de la formation
5 jours

Tarifs
2 740 HT | 3 288€ TTC

FORMATION EN PRÉSENTIEL

Centre des Matériaux - Mines Paristech
63-65 rue Henri-Auguste Desbrières
F-91003 Évry cedex, France

FORMATIONS CONTINUES

DESIGN DES MATÉRIAUX & DES STRUCTURES

DU LUNDI 15 AU VENDREDI 19 JANVIER 2024



◀ Pour une inscription en ligne.

**ALLIAGES MÉTALLIQUES
POUR L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE
ET AUTOMOBILE**

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Vladimir Esin est enseignant - chercheur à l'Institut Jean Lamour à Nancy. Ses domaines de recherche portent sur la métallurgie physique, la cinétique de transformation, la diffusion et les microstructures. Vladimir Esin assure la responsabilité pédagogique de la formation «Alliages métalliques pour l'industrie aéronautique et automobile» et anime à ce titre le collectif d'intervenants constitué de Jérôme Delfosse, Sylvain Dépinoy, Denis Massinon, Erembert Nizery, Vincent Maurel, Cécilie Duhamel.

DU LUNDI 22 AU VENDREDI 26 JANVIER 2024

**MÉCANIQUE DU CONTACT
ET BASES DE TRIBOLOGIE**

Vladislav A. Yastrebov et Henry Proudhon

DU LUNDI 29 JANVIER AU VENDREDI 2 FÉVRIER 2024



◀ Pour une inscription en ligne.

**SIMULATIONS
MULTI-ÉCHELLES DES MATÉRIAUX
ET DES STRUCTURES**

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Samuel Forest est enseignant - chercheur au sein du Centre des matériaux de MINES Paris. Ses domaines de recherche portent sur la mécanique des milieux continus généralisés, ainsi que la viscoplasticité cristalline (monocristal, polycristal).

DU LUNDI 5 AU VENDREDI 9 FÉVRIER 2024

MATÉRIAUX HÉTÉROGÈNES

Sébastien Joannès, Sabine Cantournet, Franck Nguyen et François Willot

DU LUNDI 12 AU VENDREDI 16 FÉVRIER 2024



◀ Pour une inscription en ligne.

**COMPUTER VISION* AND MACHINE
LEARNING FOR THE MATERIAL
SCIENTIST** *Mode hybride (présentiel + zoom)

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Henry Proudhon est directeur de recherches CNRS au sein du Centre des matériaux de MINES ParisTech. Habilité à diriger des recherches (HdR), Henry Proudhon a reçu en 2016 le «FEMS-TMS Young Leaders International Scholar Award». L'année précédente, il a été Lauréat 2015 du FEMS Lecturer Award for Excellence in MSE.

DU LUNDI 19 AU VENDREDI 23 FÉVRIER 2024



◀ Pour une inscription en ligne.

**FABRICATION
ADDITIVE**

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Jean-Dominique Bartout est ingénieur d'études au sein du Centre des matériaux de MINES Paris. Il est responsable de la plateforme Élaboration, Procédés et Matériaux (EPROM).

DU LUNDI 26 FÉVRIER AU VENDREDI 1 MARS 2024

**FATIGUE THERMOMÉCANIQUE
POUR APPLICATION AÉRONAUTIQUE**

Pierre Arnaud, Florent Coudon, Vincent Maurel, Cristian Ovalle, Matthieu Rambaudon et Luc Rémy



MINES PARIS
EXECUTIVE EDUCATION



CENTRE DES MATERIAUX
P.MFOURT



FORMATIONS CONTINUES

DESIGN DES MATÉRIAUX & DES STRUCTURES

QUI SOMMES-NOUS ?

Le Centre des Matériaux fut créé en 1967 à Évry (Essonne, France) sur une initiative commune de l'École des Mines de Paris et du constructeur de moteurs d'avions SNECMA (aujourd'hui groupe SAFRAN). Le Centre compte un peu moins de 200 collaborateurs (.trices), parmi lesquels une quarantaine d'enseignants-chercheurs et près de 90 doctorants.

Ses activités de recherche s'appliquent à tous les types de matériaux d'intérêt industriel et son action relève de trois grandes missions :

LA RECHERCHE

Le Centre a pour ambition de réaliser une recherche scientifique du meilleur niveau international sur des thèmes d'intérêt industriel. Dans cette logique, il est une unité mixte de recherche du CNRS (UMR 7633, Département INSIS). Les domaines d'application vont des propriétés physiques à la modélisation numérique.

Renseignements :

École des mines de Paris | Université PSL
Executive Education
60 Boulevard Saint-Michel 75272 Paris Cedex 06
Tél. +33 1 40 51 90 43
E-mail : executive.education@minesparis.psl.eu
<https://executive-education.minesparis.psl.eu/>

LA FORMATION

Cette mission se manifeste par la participation des responsables scientifiques aux enseignements du cycle ingénieur de MINES Paris, à des interventions dans plusieurs universités de région parisienne, au niveau licence ou master, à la mise en place du mastère spécialisé « Design des Matériaux et des Structures » (DMS).

LA VALORISATION

L'importance de cette activité de valorisation des résultats de la recherche est illustrée par le fait que la moitié des ressources totales résulte de contrats de recherche impliquant des partenaires industriels français et internationaux.

La renommée du Centre s'est établie grâce à la complémentarité de ces trois missions qui lui a permis de former plus de 500 ingénieurs et docteurs qui, pour la plupart, sont employés dans les entreprises industrielles.

Lieu de la formation :

Centre des Matériaux - Mines ParisTech
63-65 rue Henri-Auguste Desbrières
F-91003 Évry cedex, France
Tél. +33 1 60 76 30 00
E-mail : mat@mat.mines-paristech.fr
<https://www.mat.minesparis.psl.eu/>



ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

- 5 jours en continu sur une semaine en présentiel dans les locaux du Centre des Matériaux - Mines Paristech, 63-65 rue H-Auguste Desbrières à Évry.
- Il est possible de s'inscrire jusque J-2 avant la date de démarrage de la formation, le nombre de places ouvertes à la formation continue étant toutefois limité à 8 par session.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- La maîtrise des concepts sera testée lors de travaux d'ateliers au cours de la semaine.
- Éventuellement un bref QCM et/ou une étude de cas compléteront l'évaluation.

SANCTION DE LA FORMATION

- Attestation de participation à la formation