Université Paris-Saclay

Partager

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

M1 Matériaux et management industriel - Apprentissage

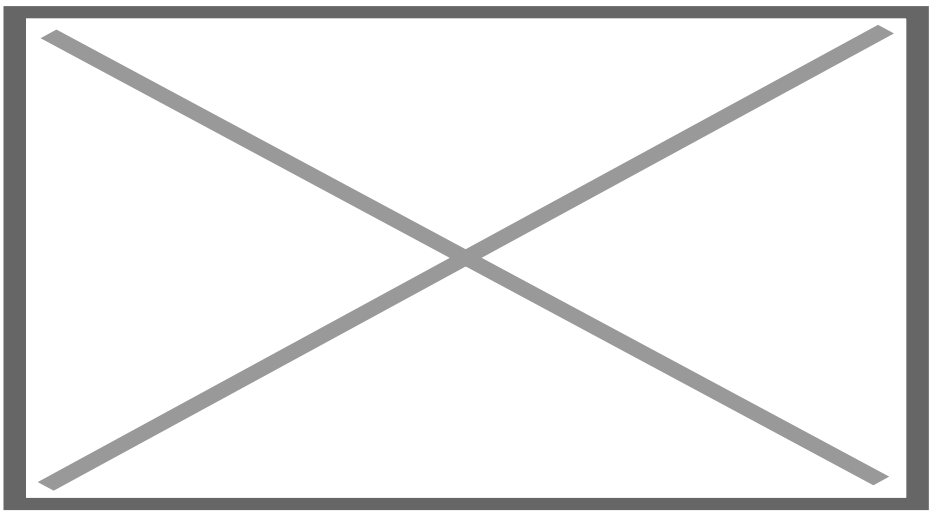
Master
Mention Sciences et génie des matériaux
Régime(s) d'inscription
Formation en apprentissage
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Anglais
Français

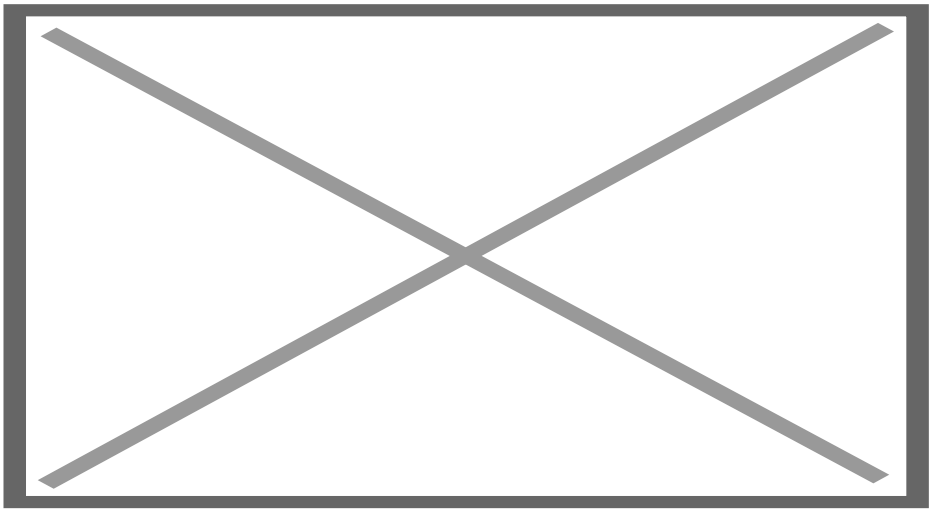
?

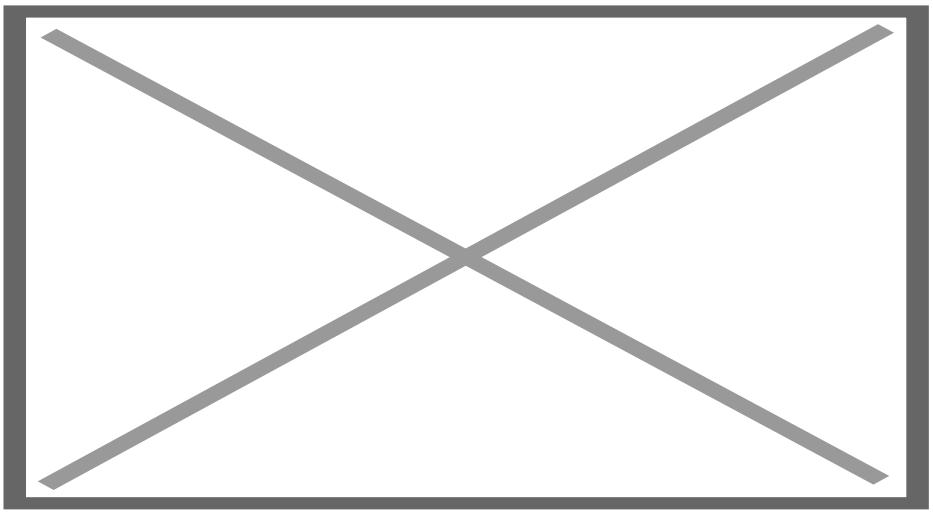
la formation est construite par une alternance periode université - periode entreprise. le rythme est de 15j - 15j de fin sept à avril puis temps plein entreprise.

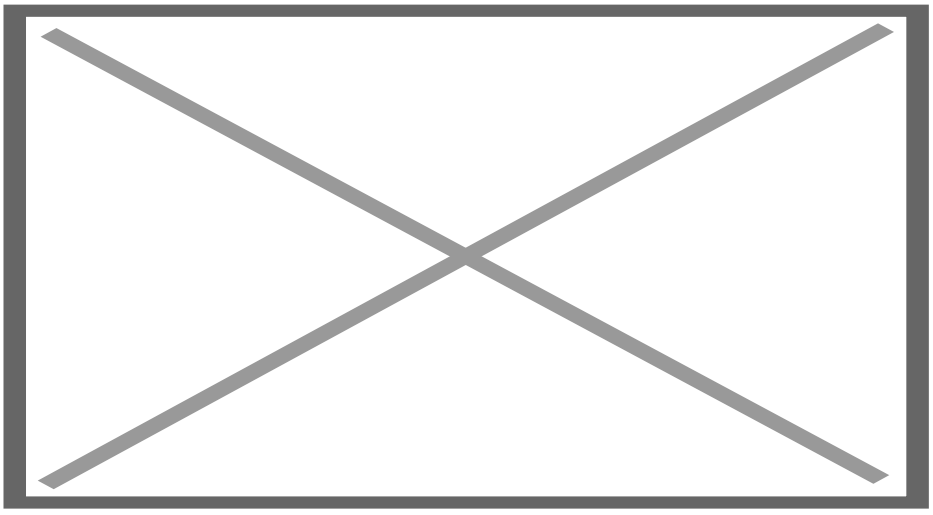
la formation est organisée est bloc de compétences

Télécharger la fiche détaillée
Je candidate









Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

(Savoir) Maîtriser la relation structure?propriétés des différentes classes de matériaux.

Objectifs pédagogiques de la formation

Cette formation de master par apprentissage vise à former des cadres à bac+5 aptes à concevoir et/ou réaliser un produit dans les conditions optimales de coût, de qualité et de ressources disponibles pour intégrer le monde industriel ou académique. Elle est organisée en alternance par périodes de 15 jours en entreprise et 15 jours à l'université. Les candidats retenus sont en contrat d'apprentissage sur deux années et sont suivi par le Centre de Formation par Apprentissage Union (http://www.cfa-union.u-psud.fr/site/index.html).Cette première année de M1 est centrée sur l'acquisition des compétences scientifiques essentielles pour la maitrise des différentes classes de matériaux. La formation scientifique est couplée à des travaux pratiques sur les différentes plateformes expérimentales de l'Université Paris-Saclay.Des unités d'enseignement complètent cette formation, à la fois sur le plan de la connaissance et du fonctionnement des entreprises (unité d'enseignement en management industriel), mais aussi la poursuite de l'apprentissage de l'anglais. Ces enseignements permettent d’acquérir :Des compétences techniquesConception et fabrication des matériaux, aciers, polymères, céramiquesMaîtrise des outils de caractérisation des matériauxIntégration des matériaux dans des dispositifs et produitsRecherche bibliographiqueGestion et management de projets / AutonomieMaitrise de l’anglais (préparation au TOEIC, test effectué en M2)Des compétences méthodologiquesMettre en œuvre des compétences scientifiques et techniques.Interpréter des résultats.Elaborer une synthèse.Proposer et planifier des actions relatives à un sujet.Des capacités organisationnelles :Comprendre la structure et l’organisation de l’entreprise jusqu’au groupe de travailSavoir travaille en équipeInscrire son action dans une stratégie collectiveElaborer des scénarios et des plans d’actionEtablir des priorités en accord avec des objectifs collectifsOrganiser son travail, s’autoévaluerRespecter des échéancesDes éléments de savoir être :Aptitude à écouter dialoguer, argumenter, convaincreAptitude à créer des synergies entre individus et services

Admission

Capacité d’accueil

Places

25

Public visé et prérequis

La formation est accessible à des étudiants de niveau licence issus de licence à dominante physique ou chimie.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/01/2026 au 16/03/2026

Plateforme MonMaster

Du 17 février au 16 mars 2026

Pour connaître la plateforme sur laquelle vous devez candidater, vous trouverez plus de renseignements sur la page Candidater à nos masters. Vous trouverez ci-dessous la liste des pièces justificatives demandées sur la plateforme Inception.

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Facultatives

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Diagrammes et transitions de phase	4	Semestre 1	20	10							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Chimie du solide	4	Semestre 1	18	12							
Electrochimie / corrosion - dégradation des matériaux	3	Semestre 1	15	12							
Cristallographie - diffraction	4	Semestre 1	15	15							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Science des polymeres	3	Semestre 1	15	9							
amorphes et verres	2	Semestre 1	5	4							
Introduction aux composites	1	Semestre 1	5	4							

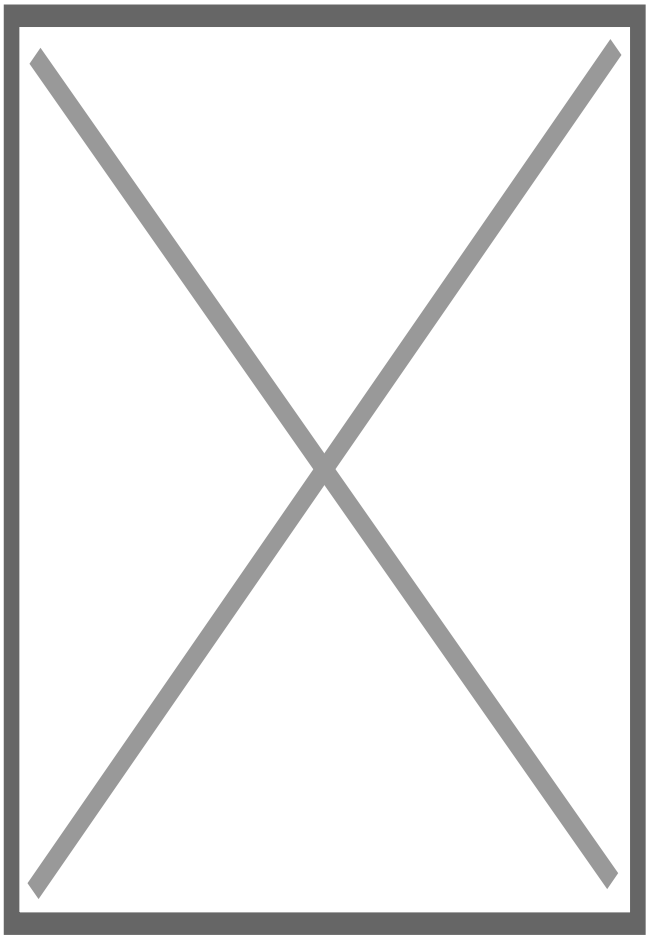
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Organisation et gestion des entreprises	3	Semestre 1	18	12							
Logiciels métier - Eléments finis - Python	3	Semestre 1	3		24						
Anglais 1	2	Semestre 1	11	10							
rapport bibliographique	2	Semestre 1		4							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Metallurgie générale	3	Semestre 2	15	15							
Charger le détail											
Couches minces	2	Semestre 2	15	12							
Charger le détail											
Electromagnétisme	2	Semestre 2	15	12							
Charger le détail											
Travaux Pratiques sur plateforme	3	Semestre 2			30						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
cycle de conférences et séminaires de culture generale	2	Semestre 2	12								
Charger le détail											
anglais 2	2	Semestre 2	11	10							
Charger le détail											
Formation en entreprise - stage	15	Semestre 2									
Charger le détail											

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Orsay Bures

Orsay / Bures-sur-Yvette
Bus 4607, 4626
RER B Orsay ville ou Bures-sur-Yvette
Voir
Bibliothèque
Maison des associations

Contact(s)

- **Raphael Haumont**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-et-genie-des-materiaux/m1-materiaux-et-management-industriel-apprentissage