



le **cnam**  
entreprises

# Offre de formation entreprises

**Industrie**  
**Sciences et techniques**

2016  
**2017**

## Le Conservatoire national des arts et métiers

Le Cnam est un grand établissement public d'enseignement supérieur et de recherche. Il est un acteur majeur de la formation professionnelle continue, principalement auprès d'un public adulte souhaitant actualiser ses connaissances, développer ses compétences et acquérir une certification ou un diplôme.

### Le Cnam, au service des entreprises

S'appuyant sur les ressources de l'établissement, Cnam entreprises propose des formations permettant aux salariés d'acquérir de nouvelles compétences et de développer leurs pratiques professionnelles.

Parce que vos besoins sont spécifiques, Cnam entreprises crée ou adapte selon vos demandes des formations qui répondent aux spécificités de votre secteur d'activité, à sa culture, à son environnement et au public à former. Ces solutions sur-mesure nous permettent d'être au plus près de votre réalité professionnelle.

Si vos collaborateurs envisagent une évolution de carrière ou une réorientation professionnelle, ou si ils souhaitent monter en compétence dans leur domaine d'activité en approfondissant ou actualisant leurs connaissances, Cnam entreprises vous aidera à construire vos plans de formation.

**Service RH d'une entreprise,  
n'hésitez pas à nous consulter  
pour que vos salariés développent leurs  
talents par le biais de nos formations !**

### Cnam entreprises, l'expertise formation tout au long de la vie

Une connaissance approfondie de 26 domaines professionnels.

Des formations pratiques, intra, inter ou sur-mesure qui débouchent sur des diplômes et/ou certificats de l'enseignement supérieur.

Une offre de formation pluridisciplinaire : du management au marketing ou à la finance en passant par les problématiques métiers les plus pointues, dans l'industrie comme dans les services.

Des équipes d'enseignants-chercheurs et de professionnels confirmés, recrutés selon un processus rigoureux, garant de la « qualité Cnam ».

Une présence sur tout le territoire national grâce à nos 30 centres en région et à l'international qui vous apportent une réponse de proximité.

### Le Cnam : chiffres clés

- **65 000** auditeurs et **12 000** stagiaires en formation continue
- **180** lieux d'enseignements et **45** implantations à l'étranger
- **4 700** intervenants professionnels et **990** enseignants-chercheurs
- **580** dossiers de VAE



#### Contact

Cnam entreprises  
292, rue Saint-Martin Paris 3<sup>e</sup>  
[entreprises@cnam.fr](mailto:entreprises@cnam.fr)  
01 58 80 89 72

## Les entreprises qui nous font confiance

Air France, Banque de France, EDF, Elsy, Engie, Epson, EY, Orange, Peugeot SA, RATP, Région Île-de-France, Safran, Schneider Electric, SNCF, Syndex, Thalès, Valéo

## Pourquoi faire le choix de Cnam entreprises ?

### Une écoute, des conseils pour construire votre plan de formation

Notre équipe est à votre disposition afin d'analyser vos besoins de formation. En fonction des objectifs de compétence à atteindre, nous sommes en mesure de vous proposer des solutions adaptées à vos demandes.

Des conseillers, dédiés à chaque entreprise, sont à votre service pour vous aider sur les questions de prise en charge et de financement des formations. Ils gèrent également l'organisation logistique et pédagogique des parcours : planning, émargements, délivrance des attestations et parchemins.

### Une approche pédagogique privilégiant l'opérationnalité

Soucieux de répondre à des impératifs professionnels, nos formations sont conçues pour laisser une large place aux travaux de groupes, cas pratiques et échanges d'expérience. Les mises en situation sont aussi proches que possible des activités rencontrées dans le milieu professionnel.

### Des solutions sur-mesure

Parce que chaque entreprise est unique et ses besoins spécifiques, nos formations tant par leurs contenus que par leur organisation logistique, respectent votre cahier des charges.

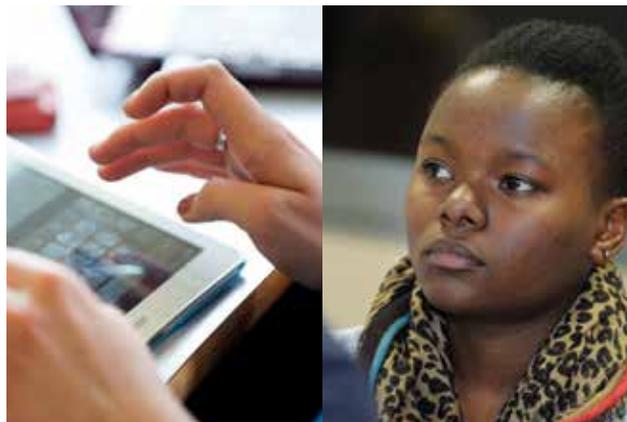
### Des formations innovantes

Cnam entreprises offre la possibilité de se former selon différentes modalités : le distanciel, le digital, l'hybride... afin de répondre aux évolutions et aux besoins des entreprises.

## > témoignages

*Ce stage m'a permis de prendre en charge au sein de mon entreprise les problèmes liés à la conception et l'étude des inox alimentaires pour des applications ciblées dans les industries de conditionnement notamment dans les domaines de l'emballage, de la cosmétique et de l'environnement qui sont au cœur de l'activité de la société.*

**Ahmed, les aciers inoxydables : grandes familles et usages**



## Cnam entreprises : chiffres clés

- 2 000 stagiaires par an
- 218 formations en journée
- 33 diplômes et certificats
- 30 personnes à votre service

*Les cours au Cnam sont dispensés par des enseignants qui ajoutent, à des notions de base des connaissances dans des domaines innovants et porteurs tels que les polymères bioactifs et biomatériaux, les polymères biosourcés, les polymères stimulables et les polymères à nanocharges (argile, nanotubes de carbone).*

**Steeve, assemblages multi-matériaux - métaux, composites, polymères**

## Diplômes et certificats pour les professionnels

Avec Cnam entreprises vos salariés peuvent valider, à leur rythme, un **diplôme** ou un **certificat d'établissement** par le biais d'unités enseignements (UE) capitalisables qui s'adaptent à leur rythme et à leur progression.

Code formation	Intitulé	Tarif €	Dates 2016/2017
FCAS10	<b>Brasage sous vide : principes, mise en oeuvre et études de cas</b>	1040	17-18/10/2016
FCAS11	<b>Assemblages multi-matériaux - métaux, composites, polymères</b>	1790	Nous consulter
FCCA01	<b>Matériaux composites</b>	2160	19 au 23/06/2017
FCCA05	<b>Conception et dimensionnement de structures en matériaux composites</b>	1760	05 au 09/12/2016
FCEA01	<b>Introduction à la microscopie électronique à balayage et à la microanalyse élémentaire</b>	2 090	04 au 07/10/2016
FCEA02	<b>Approfondissement en imagerie au MEB et en microanalyse X</b>	2170	14 au 17/03/2017
FCEA04	<b>Métallographie et fractographie:deux techniques complémentaires pour le métallurgiste</b>	2 200	20 au 24/03/2017
FCEA05	<b>Pratique de l'analyse EBSD</b>	1690	21 au 25/11/2016
FCEA06	<b>Principes, performances et comparaison des méthodes physiques d'analyse de surface</b>	1320	03 au 05/05/2017
FCEA10	<b>Analyse d'images et microscopie quantitative</b>	2 090	10 au 14/10/2016
FCEA12	<b>Pratique de l'imagerie au microscope électronique à balayage</b>	990	28 au 29/06/2017
FCEA14	<b>Pratique de la microanalyse élémentaire par spectrométrie X avec un détecteur à diode&amp;MEB</b>	1320	14 au 16/03/2017

### Le saviez-vous ?

Nos formations peuvent être financées au titre de la formation professionnelle (CPF, plan de formation, Cif..) et sont accessibles par le biais d'une validation des acquis de l'expérience (VAE) ou d'une validation des études supérieures (VES).

Le Cnam propose également de suivre certaines de nos formations à distance et à votre rythme par le biais de la formation ouverte à distance (Foad).

**N'hésitez pas à nous contacter,**  
un de nos conseillers se chargera de vous accompagner dans les modalités de prise en charge des formations.

01 58 80 89 72

**Pour en savoir plus sur notre offre de stages : [entreprises.cnam.fr](http://entreprises.cnam.fr)**

Code formation	Intitulé	Tarif €	Dates 2016/2017
FCEA17	<b>Initiation à la diffraction des rayons X</b>	1200	04 au 06/10/2016
FCEA21	<b>Analyse des cycles de vie (ACV) pour l'industrie</b>	1540	24 au 27/01/2017
FCEA22	<b>Caractérisation in situ et métrologie industrielle par tomographie aux rayons X</b>	2000	Nous consulter
FCFB01	<b>Fabrication additive</b>	1510	04 au 06/01/2017
FCJOJO1	<b>Journées spécialisées</b>	130	Nous consulter
FCMA01	<b>Biostatistiques 1</b>	1770	Nous consulter
FCMA02	<b>Biostatistiques 2</b>	2100	Nous consulter
FCMA11	<b>Plans d'expériences et analyse de la variance 1</b>	1660	14 au 16/06/2017
FCMA12	<b>Plans d'expériences et analyse de la variance avancée 2</b>	1980	25 au 27/01/2017
FCMA13	<b>Méthodes statistiques de la fiabilité</b>	1660	17 au 19/05/2017
FCMA14	<b>Amélioration des systèmes de production MSP- LEAN - SIX SIGMA</b>	1660	15 au 17/02/2017
FCMA24	<b>Python pour l'ingénieur</b>	2100	17 au 19/05/2017
FCMA25	<b>Applied LES, DES and URANS for industry</b>	1200	Nous consulter
FCMC01	<b>Initiation à la caractérisation mécanique des matériaux métalliques</b>	1330	13 au 15/03/2017
FCMC05	<b>Initiation à la mécanique de la rupture-Applications aux matériaux et structures métalliques</b>	1640	30/05 au 02/06/2017
FCMC06	<b>Endommagements et mécanismes de rupture des matériaux industriels</b>	1700	13 au 16/12/2016
FCMC11	<b>Introduction aux essais de fatigue</b>	1710	30/05 au 02/06/2017
FCMC12	<b>Fatigue des pièces mécaniques et des structures métalliques</b>	2240	27 au 31/05/2017
FCMC15	<b>Plasticité à chaud : mise en forme, fluage et fatigue</b>	1220	20 au 22/06/2017
FCMC20	<b>Comportement dynamique rapide-Tenue au crash</b>	1300	27 au 29/03/2017

**Pour en savoir plus sur notre offre de stages : [entreprises.cnam.fr](http://entreprises.cnam.fr)**

Code formation	Intitulé	Tarif €	Dates 2016/2017
FCME01	<b>Comparaisons inter laboratoires en mesures, essais, analyses</b>	1780	19-20/10 , 16-17/11/2016
FCME03	<b>Mesures, essais, analyses : la qualité du résultat</b>	1780	12-13/10, 23-24/11/2016
FCME04	<b>Approche statistique de la mesure</b>	890	06-07/12/2016
FCME05	<b>Acquisition et traitement de données expérimentales</b>	890	07-08/06/2017
FCME06	<b>Approche métrologique : premiers pas</b>	890	30/11 au 01/12/2016
FCMF01	<b>Le titane et ses alliages. Applications industrielles</b>	1520	17 au 19/10/2016
FCMF04	<b>Propriétés et applications des superalliages</b>	1570	07 au 10/11/2016
FCMF05	<b>Les aciers inoxydables : grandes familles et usages</b>	2160	24 au 28/04/2017
FCMF08	<b>Les alliages d'aluminium : de l'élaboration à l'utilisation dans les principaux secteurs industriels</b>	1470	22 au 25/11/2016
FCMF2F	<b>Initiation aux aciers inoxydables via internet</b>	540	Nous consulter
FCMG01	<b>Initiation à la métallurgie</b>	2 540	06 au 10/03/2017, 27 au 31/03/2017
FCMG03	<b>Approfondissement des connaissances en métallurgie : physico-chimie et transformations</b>	1990	29/05 au 02/06/2017
FCMG04	<b>Approfondissement des connaissances en métallurgie : comportement mécanique, aspects microscopiques et macroscopiques</b>	1990	16 au 20/01/2017
FCMG10	<b>Défectologie des pièces métalliques : origines, comportement en service et remèdes</b>	1410	10 au 12/05/2017
FCMG1F	<b>Initiation à la métallurgie via internet</b>	2100	Nous consulter
FCMS04	<b>Corrosion électrochimique des métaux</b>	1730	15 au 18/05/2017
FCMS06	<b>Oxydation et corrosion à haute température : mécanismes, études de cas et prévention</b>	1340	06 au 08/06/2017
FCMS08	<b>Revêtements et traitements de surface des métaux- Principaux procédés de lutte contre la corrosion</b>	2 620	11 au 13/10/2016, 29/11 au 02/12/2016
FCMS12	<b>Projection thermique : procédés, revêtements, applications</b>	1020	23-24/03/2017

**Pour en savoir plus sur notre offre de stages : [entreprises.cnam.fr](http://entreprises.cnam.fr)**

Code formation	Intitulé	Tarif €	Dates 2016/2017
FCMS18	<b>Comment traiter un problème de corrosion : sélection des matériaux, analyses d'avaries</b>	2 050	29/05 au 02/06/2017
FCMS22	<b>Tribologie et conception mécanique</b>	1 750	27 au 30/06/2017
FCMS23	<b>Initiation à la corrosion des matériaux métalliques</b>	1 070	20 au 22/06/2017
FCMT01	<b>Traitement thermique des aciers mécaniques : trempe, revenu et recuit</b>	1 280	10 au 12/05/2017
FCMT02	<b>Traitements superficiels thermiques et thermo-chimiques : trempes, cémentations, nitrurations</b>	1 320	15 au 17/11/2016
FCMT04	<b>Atmosphères de fours pour les traitements thermiques</b>	1 310	19 au 21/06/2017
FCPL04	<b>Comment aborder un problème de collage-Exemples-Applications</b>	1 300	12 au 14/12/2016
FCPL05	<b>Analyse et caractérisation physico-chimiques des polymères</b>	1 630	29/11 au 02/12/2016
FCPL06	<b>Vieillessement des matières plastiques</b>	1 620	30/05 au 02/06/2017
FCPL07	<b>Caractérisations mécanique et rhéologique des polymères</b>	1 390	03 au 05/05/2017
FCPL10	<b>Influence de la mise en œuvre par injection sur les propriétés des plastiques techniques</b>	1 500	10 au 13/10/2016
FCPL18	<b>Perméabilité des polymères aux gaz et petites molécules organiques</b>	910	14-15/03/2017
FCPL1a	<b>Initiation aux matières plastiques : les thermoplastiques</b>	1 510	04 au 07/10/2016
FCPL1b	<b>Initiation aux matières plastiques : les thermodurcissables</b>	1 510	07 au 10/10/2016
FCPL9a	<b>Défauts dans le procédé d'injection des polymères thermoplastiques</b>	740	14-15/11/2016
FCPL9b	<b>Défauts dans les procédés d'extrusion, d'étirage et de thermoformage des polymères thermostatiques</b>	740	16-17/11/2016
FCQA01	<b>Les référentiels qualité pour la sûreté des installations nucléaires civiles</b>	530	20/03/2017
FCRM03	<b>Bases de la résistance des matériaux : sollicitations simples</b>	1 850	12 au 16/06/2017
FCRM04	<b>Bases de la résistance des matériaux : élasticité plane</b>	1 850	26 au 30/06/2017
FCRM08	<b>Comportement inélastique des matériaux et structures</b>	2 290	19/06 au 23/06/2017

**Pour en savoir plus sur notre offre de stages : [entreprises.cnam.fr](http://entreprises.cnam.fr)**

## Le Cnam, un acteur de proximité

Implanté sur tout le territoire métropolitain, ultramarin et à l'étranger, le Cnam est en mesure de vous apporter une réponse locale.



### D'autres domaines vous intéressent ?

N'hésitez pas à nous contacter, une équipe est à votre écoute!

01 58 80 89 72

**entreprises.cnam.fr**

292, rue Saint-Martin - Paris 3<sup>e</sup>