

## Les alliages d'aluminium

Présentation

**De l'élaboration à l'utilisation dans les principaux secteurs industriels : métallurgie des alliages d'aluminium et propriétés d'usage**

Stage de quatre jours.

Nombre de stagiaires maximum : 25

### Responsable

**Eric GRATIOT**, Ingénieur métallurgiste chez Dassault Aviation.

Avec la collaboration de spécialistes de la métallurgie et de la mise en œuvre des alliages d'aluminium

### Publics et conditions d'accès

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, d'ateliers, de chantiers voulant mettre à jour leurs connaissances sur les alliages d'aluminium et leurs applications.

### Objectifs

**Acquérir les connaissances de base** de la métallurgie des alliages d'aluminium en vue de leur utilisation lors de la mise en œuvre des demi-produits.

**Connaître les traitements thermo-mécaniques**, les propriétés d'usage (en particulier la tenue en fatigue et la résistance à la corrosion), les modes d'assemblage.

**Sensibiliser aux spécificités des alliages d'aluminium** comparativement aux autres matériaux métalliques (aciers, titane, alliages de cuivre, alliages de zinc)

### Voir aussi les formations aux métiers de

### Voir aussi les formations en

[Matériaux métallurgiques](#)

Programme

### Programme

Les alliages d'aluminium : présentation d'introduction  
Métallurgie d'élaboration de l'aluminium et de ses alliages  
Traitements thermiques et thermomécaniques  
Les alliages d'aluminium pour l'aéronautique  
La fonderie des alliages d'aluminium : exemples de l'automobile  
Les alliages d'aluminium corroyés pour l'automobile

Les alliages d'aluminium pour le ferroviaire  
Comportement en service des alliages d'aluminium  
Tenue à la corrosion et traitements de surface

**Moyens pédagogiques :**

Cours magistral, études de cas, démonstrations

**Moyens techniques :**

Tableau blanc, vidéoprojecteur, matériel industriel

**Modalités de validation :**

Attestation de participation remise en fin de stage – Pas d'examen final

---

Informations pratiques

## Contact

Posez-nous vos questions via [ce formulaire \(cliquer ici\)](#) ou en appelant le 01 58 80 89 72  
Du lundi au vendredi, de 09h30 à 17h00

## Complément lieu

Paris IIIe

## Session(s)

du 26 novembre 2019 au 29 novembre 2019

---

26, 27, 28, 29 novembre 2019

### Code Stage : FCMF08

**Tarifs**

1500 € net

Particuliers : vous ne bénéficiez d'aucune prise en charge ou vous êtes demandeur d'emploi ?

[Découvrez nos tarifs adaptés à votre situation](#)

**Nombre d'heures**

24

**Equivalence UE**

## Dates du stage

Du 26 au 29 novembre 2019

Horaires: 9h – 12h 13h – 17h

## Une question ?

**[Remplir le formulaire de demande](#)** ou appeler le  
**01 58 80 89 72**

*Du lundi au vendredi  
(hors jours fériés)  
De 09h30 à 12h00  
et de 13h30 à 17h00*

## Votre inscription

**[Bulletin d'inscription à télécharger](#)**  
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises  
Service inscription - Case B2B01  
292 rue Saint-Martin  
75003 Paris

ou par e-mail à : **[entreprises.inter@lecnam.net](mailto:entreprises.inter@lecnam.net)**