

Cette formation permet de connaître les familles de matériaux métalliques que l'on retrouve dans l'industrie. Avec un regard particulier sur les principales propriétés et désignations de ces matériaux, le participant pourra mieux comprendre les principaux choix qui lui sont proposés.

**Une vision globale sur les matériaux et leurs propriétés qui va vous aider à comprendre les choix qui ont été fait**

**Prérequis:**

Pas de pré-requis spécifique

**Objectifs:****général:**

Etre capable de comprendre un choix de matériau pour une application donnée

**savoir:**

Principales familles de matériaux métalliques (acier, alliages d'aluminium)

Désignation et normalisation

Principaux traitements thermiques

**savoir-faire:**

Comprendre un choix de matériaux pour une application ou participer à ce choix

**Moyens pédagogiques techniques :**

Exposés et exercices

**Moyens de suivis et d'évaluation :**

Questionnaire et auto-évaluation

**Public :**

Dessinateur Projeteur Technicien supérieur Ingénieur Commercial Acheteur

**Pour qui :**

Toute personne étant amenée à aborder les matériaux et les choix qui ont été fait est concernée par cette formation. Une formation qui facilite le dialogue entre les services, les clients et les fournisseurs

**Les plus de la formation ?**

Une présentation assez complète des matériaux métalliques

Une formation abordable pour les non techniciens

Une formation condensée dans le temps

**Pouquoi suivre cette formation ?**

Cette formation vous permettra d'acquérir les principales notions pour identifier et caractériser les principales familles de matériaux métalliques.

L'approche proposée ne nécessite pas de pré-requis spécifique, ce qui rend abordable cette formation à un large public

Le support de cours vous permettra de faire des applications dès votre retour en entreprise.

**Programme:**

1 - Principales caractéristiques mécaniques des matériaux métalliques

2 - Familles d'acier (Structure - Mécaniques - Inoxydable)

3 - Principaux traitements thermiques

4 - Désignation et normalisation des aciers et des alliages d'aluminium

5 - Nuances courantes et applications