



Les matériaux métalliques et leurs procédés de fabrication

Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de lister les procédés conventionnels de fabrication de composants métalliques. Il saura également identifier les indicateurs de performance et les limites des procédés conventionnels.	Personnes concernées La formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens travaillant sur les matériaux métalliques.
PROGRAMME	Pré requis : aucun.
LES DIFFERENTES FAMILLES DE MATERIAUX METALLIQUES Les différentes familles d'alliages métalliques (aciers et aciers inoxydables ; aluminium, cuivreux, titane & alliages) et leurs propriétés d'usage Les propriétés mécaniques de base : en traction, dureté, ... Les transformations métallurgiques et modes de durcissement pour chacune des familles	PEDAGOGIE
LES PROCEDES CONVENTIONNELS DE FABRICATION DE COMPOSANTS METALLIQUES Les familles de procédés : forge, fonderie, métaux en feuilles, usinage et décolletage, métallurgie des poudres La description des principes technologiques La description des caractéristiques des composants fabriqués (typologie, taille, complexité, état de surface, précision géométrique) Les matériaux métalliques disponibles Les indicateurs de performance des procédés (outillage, taille de série, coût)	Le Formateur Spécialiste des matériaux métalliques.
LA COMPARAISON DES PROCEDES En fonction de critères techniques et économiques : force et faiblesse Les autres types de critères	Méthodes pédagogiques Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant.
	Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.
	Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.
	Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif de la formation par personne.
	2 jours
	1 150 €
	Réf : IND388

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Les matériaux métalliques et leurs procédés de fabrication*