



LES ENGRENAGES ET LES RÉDUCTEURS

PUBLIC

Techniciens de maintenance en charge de la gestion de système comportant des arbres tournants, mécaniciens embarqués, metteurs au point ou régleurs.
Techniciens de bureau d'étude ou responsables de maintenance administrant un parc technologique comportant ce type d'installation.
Personnel de maintenance « grand système ».
Pré-requis : Connaissance de la mécanique.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire devra être capable de :

- Mettre en oeuvre une démarche de maintenance préventive ou corrective, articulée sur un diagnostic élaboré
- Maîtriser les contraintes de précision imposées par les systèmes dynamiques
- Acquérir et intégrer une culture technique construite sur les fondamentaux « métiers »
- Comprendre une chaîne cinématique embarquée (groupe ligne d'arbre - palier - butée)

DURÉE

Nous consulter.

CONTENU

Les engrenages

- Les ajustements et les contraintes
- Contrôles et analyses
- Le relevé de jeux entre dents (plomb - étain)
- La prise de relevé et les comparatifs d'ajustement
- Le portage des dentures, relevé au bleu, réglage axial
- La planéité du plan de joint

Machines tournantes et roulements

- Les différents types de roulement et leur montage
- Les tolérances géométriques
- Les techniques de mise en place (contraints, à chaud, SKF)
- Étude, démontage et réglage de roulement
- Les contraintes, l'outillage hydraulique type SKF
- La prise de relevé et les comparatifs d'ajustement

L'alignement d'arbres tournants

- Relevés des défauts
- Corrections
- Le lignage par comparateurs
- La prise de relevé

Les emmanchements coniques

- Les technologies d'emmanchement
- Les contraintes associées
- Étude, démontage et réglage des emmanchements
- Le portage des emmanchements
- Le montage et démontage via outillage hydraulique

VOS CONTACTS

02 99 52 54 52 (35)
02 97 76 00 55 (56)
02 96 58 69 86 (22 et 29)

DATES ET TARIFS

Calendrier actualisé en ligne ou format papier sur demande

LIEUX

Brest, Lorient, Quimper, Redon, Rennes, Saint-Brieuc

VALIDATION

Attestation de compétences.

MODALITE D'ÉVALUATION

Travaux pratiques et QCM.

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Apports théoriques.
Exemples - Applications pratiques.
Animation participative.
Travail en groupe.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ENCADREMENT

Formateur en Mécanique.
Atelier de mécanique.