



*E C O L E*  
*C e n t r a l e*  
*N a n t e s*

L'Ecole Centrale de Nantes,  
école d'ingénieurs généralistes membre de l'intergroupe  
des Ecoles Centrale

**recrute un technicien de fabrication en construction mécanique**

Les missions associées à l'emploi portent sur :

- L'assistance aux enseignements de production mécanique industrielle (connaissance des manipulations, organisation du site),
- La veille technologique (nouveaux procédés de soudage, matériaux, flux, ...)
- participation au développement de l'enseignement,
- La gestion des équipements et matériaux au sein de l'atelier du département ingénierie des produits et des systèmes industriels,
- La réalisation de prestations techniques pour les besoins propres de l'école ou des partenaires extérieurs.

Les compétences attendues :

- Bonnes connaissances des procédés d'usinage conventionnel et commande numérique,
- Aptitudes à communiquer et transmettre le savoir - faire avec des élèves ingénieurs,
- Autonomie sur la gestion du matériel (planning, maintenance, achats),
- Etre capable d'entretenir des relations avec les fournisseurs pour gérer les commandes,
- Expérience industrielle appréciée.

Pour tout renseignement sur le descriptif de l'emploi, contacter :

Le directeur du département IPSI : Jean-François Petiot tél : 02 40 37 69 59 ; e-mail : [jean-francois.petiot@irccyn.ec-nantes.fr](mailto:jean-francois.petiot@irccyn.ec-nantes.fr)

Le responsable d'atelier : Stéphane Tichadou tél : 02 40 37 69 06 ; e-mail : [stephane.tichadou@ec-nantes.fr](mailto:stephane.tichadou@ec-nantes.fr)

**Le recrutement (concours externe de catégorie B) se fait sur concours national (ouverture des inscriptions sur internet le 25 avril 2007 – clôture le 15 mai 2007 – cf. adresse suivante).**

**Tous les renseignements sur la branche d'activités professionnelles, le calendrier et les modalités du concours se trouvent sur le site :**

<http://www.education.gouv.fr/personnel/itrfr>

Pour tout renseignement administratif contacter : Madame Gueguen  
tél : 02 40 37 16 04 ; e-mail : [danielle.gueguen@ec-nantes.fr](mailto:danielle.gueguen@ec-nantes.fr)

Description de la Branche d'Activités Professionnelles (BAP) :  
Sciences de l'Ingénieur et Instrumentation Scientifique (C) Construction mécanique T  
Intitulé de l'emploi : Technicien de fabrication en construction mécanique  
Fiche numéro : C4E08

Le technicien de fabrication en construction mécanique réalise, à partir d'indications précises et/ou d'après des plans d'ensemble, de détail ou des croquis, la fabrication, l'ajustage et l'assemblage, le contrôle et les tests adaptés de tout ou partie des pièces mécaniques d'un ensemble.

#### Activités principales

- Régler et conduire des machines-outils conventionnelles et/ou à commande numérique pour la réalisation de pièces mécaniques.
- Élaborer ses gammes d'usinage.
- Programmer les machines-outils à commande numérique.
- Choisir et affûter les outils.
- Monter et mettre au point des ensembles mécaniques.
- Utiliser, si nécessaire, des techniques d'assemblage (soudage, brasage, collage).
- Effectuer le montage sur site et réaliser les tests adaptés.
- Procéder à la maintenance et aux modifications à dominante mécanique des appareillages de laboratoire.
- Entretenir le parc de machines-outils, et assurer sa maintenance de premier niveau.
- Conseiller les demandeurs sur les possibilités de réalisation mécanique.
- Réaliser de petites études, éventuellement avec les outils de DAO.
- Former les stagiaires à la pratique des outils de la construction mécanique.

#### Compétences principales

- Connaître les concepts de base de la construction mécanique.
- Maîtriser les techniques d'usinage sur plusieurs types de machines outils.
- Maîtriser les fonctions de programmation de machines-outils à commande numérique.
- Connaître les bases du dessin industriel, en connaître les normes de représentation.
- Savoir comprendre un plan d'ensemble.
- Savoir utiliser un logiciel de DAO.
- Maîtriser les techniques de contrôle dimensionnel classiques.
- Savoir mettre en œuvre les contrôles spécifiques d'usage.
- Savoir se conformer aux règles de sécurité et aux normes de qualité.
- Savoir se situer et situer son activité dans une réalisation collective.
- Savoir lire et comprendre une notice en anglais.

#### Environnement professionnel

Lieu d'exercice à l'Ecole Centrale de Nantes : département d'enseignement « Ingénierie des produits et systèmes industriels ». Diplôme réglementaire exigé pour le recrutement externe : baccalauréat.  
Formations et expérience professionnelle souhaitables