



*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 chaudronnier -métallier**

Les missions associées à l'emploi portent sur :

- L'assistance aux enseignements de soudage et travail des métaux en feuilles (connaissance des procédés, 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 de soudage et chaudronnerie,
- Aptitudes à communiquer et transmettre le savoir - faire avec des élèves ingénieurs,
- Autonomie sur la gestion du matériel (planning, maintenance, achats),
- Esprit d'ouverture sur les procédés innovants,
- 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 : [petiot@ircsyn.ec-nantes.fr](mailto:petiot@ircsyn.ec-nantes.fr)

L'équipe technique :

Christian Le Gonidec tél : 02 40 37 25 59 ou (02 40 37 16 00 – poste 1840)

e-mail : [Christian.le-gonidec@ec-nantes.fr](mailto:Christian.le-gonidec@ec-nantes.fr)

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/itrf>

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 Professionnelle (BAP) :  
Sciences de l'Ingénieur et Instrumentation Scientifique (C) : Chaudronnerie métallerie T  
Intitulé de l'emploi : Chaudronnier-métallier  
Fiche numéro : C4F09

Mission

Le chaudronnier-métallier réalise des travaux de construction chaudronnés et mécano -soudés d'après des plans d'ensemble ou des croquis.

Activités principales

- Mettre en œuvre les techniques de traçage, découpage, formage et assemblage.
- Établir sa gamme opératoire.
- Façonner des ensembles chaudronnés et mécano -soudés.
- Assurer le montage d'ensembles sur site.
- Effectuer les contrôles et tests.
- Assurer la maintenance des ensembles en service.
- Préparer et réaliser les traitements thermiques et de surface.
- Gérer le stock de matières premières spécifiques.
- Appliquer les règles de sécurité.
- Utiliser les machines-outils conventionnelles.
- Réaliser la maintenance courante des machines d'atelier.
- Se documenter sur les matériaux mis en œuvre.

Compétences

Compétences principales :

- Maîtriser les techniques de traçage et de formage.
- Maîtriser l'assemblage de matériaux divers (soudures, bra sage,...).
- Savoir utiliser les techniques de contrôle.
- Avoir des connaissances de base sur les techniques associées (vide — cryogénie — pression...).
- Connaître les propriétés de mise en forme et de soudabilité des matériaux mis en œuvre.
- Savoir mettre en œuvre un logiciel de traçage.
- Connaître les règles d'hygiène et de sécurité.

Environnement et formations

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