

INGÉNIERIE DU SOUDAGE (CERTIFICATION IWE)

ÊTRE CAPABLE DE MAÎTRISER LES DIFFÉRENTS PROCÉDÉS DE SOUDAGE, LE COMPORTEMENT DES MATÉRIAUX, LA CONCEPTION, LA FABRICATION ET LE CONTRÔLE POUR RÉALISER DES ASSEMBLAGES MÉCANO-SOUDÉS.

Les grands domaines DE LA FORMATION

- PROCÉDÉS DE SOUDAGE
- COMPORTEMENT DES MATÉRIAUX
- CONCEPTION ET CALCUL
- FABRICATION

Les OBJECTIFS

Il s'agit en particulier de préparer les stagiaires à :

- la mise en oeuvre des procédés de soudage
- la réalisation de travaux de soudage sur différents matériaux
- l'exécution et le contrôle des assemblages mécano-soudés
- les applications d'ingénierie en soudage
- le dimensionnement des cordons de soudure

Les CONDITIONS D'ACCÈS

Accès de droit aux :

- diplômés ingénieur ou titulaires d'un Bac +3 (minimum) dans le domaine de la transformation des matériaux

Conditions supplémentaires éventuelles pour les :

- titulaires d'une formation initiale ou pouvant justifier d'une expérience professionnelle d'au moins 3 ans en lien avec le soudage ou le travail des matériaux métalliques en cas de niveau inférieur au diplôme d'ingénieur.

VALIDATION

Diplôme d'Université (D.U.) délivré par l'université de Nantes et Certification IWE accréditée par l'Association Française du Soudage (Répertoire Spécifique RS545).

NIVEAU D'ENTRÉE

Bac +3 (minimum)

RYTHME

Alternance

LIEU DE LA FORMATION

Polytech Nantes (campus Chantrerie)

CONTACTS

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Pascale PAILLARD

fc.soudage@polytech.univ-nantes.fr

Tél. : 02 40 68 31 52

COORDINATRICE FORMATION CONTINUE

Valérie RACINE

formation.continue@polytech.univ-nantes.fr

Tél. : 02 51 85 74 03

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

Notre pédagogie s'appuie sur l'apport des techniques de professionnels, des résolutions d'études de cas et des travaux individuels et collectifs produits dans le cadre des retours d'expérience. Elle intègre l'expérience des participants et leurs enjeux d'avenir, le contexte socio-professionnel de leurs activités et les problématiques de leur milieu professionnel.

La formation est divisée en 4 modules de formation principaux :

Module 1 : procédés et matériels de soudage	95 h
Module 2 : comportement des matériaux au cours d'une opération de soudage	115 h
Module 3 : conception et calculs des assemblages soudés	62 h
Module 4 : fabrication et applications d'ingénierie	116 h
Formation pratique et démonstration en entreprise	60 h

448 heures (cours théoriques, travaux pratiques en laboratoire et en atelier, visites d'entreprises).

Un stage facultatif est possible de février à août.

Validation du diplôme : contrôle continu + 4 examens en fin de formation.

VALIDATION

Certification International Welding Engineer (IWE) obtenue suite à la délibération du jury et validation des résultats par l'Association Française du Soudage (AFS).

LES FONCTIONS EXERCÉES EN ENTREPRISE

Ingénieur soudeur de fabrication • Ingénieur soudeur R&D •
Responsable d'atelier • Inspecteur en soudage • Coordinateur
en soudage • Responsable technico-commercial • ...

TÉMOIGNAGE

Cette formation m'a été très bénéfique car elle m'a conduit à un virage professionnel pour lequel je ne m'attendais pas spécialement directement après l'obtention de mon diplôme. En plus d'avoir étoffé mes compétences techniques dans le domaine du soudage, l'obtention de la certification IWE et du DU a permis d'envoyer un signal très fort aux différents industriels avec lequel je travaillais auparavant. Je suis passé du profil «connaissant le domaine du soudage» au profil «expert dans le domaine du soudage». Je suis actuellement Directeur technique auprès de la société AGINERGY. Il est clair que sans l'obtention de ce diplôme et de la certification internationale, je n'aurais pas pu avoir la chance d'occuper un tel poste. Je participe également au recrutement et la montée en compétences des profils ; à titre d'exemple j'ai pu recruter 2 profils issus de la même promotion et d'autres profils devraient rejoindre l'aventure avec nous cette année.



Béchir SNAINI
Promotion 2020
Directeur technique

ADMISSION

Dossier d'inscription à retourner avant le 15 juin, accompagné du justificatif du diplôme le plus élevé obtenu et d'un CV, et **entretien de motivation**

DATES DE LA FORMATION

Début de la formation : mi septembre (année n)

Fin de la formation : mi octobre (année n+1)

TARIF

- Financement individuel : 10 000 €
- Possibilité de financement employeur OPCO, CPF.