

## 4ème promotion des Ingénieurs Internationaux en Soudage (IWE) à Polytech'Nantes



Cette année encore, Polytech'Nantes va former dans le cadre de la formation continue 20 Ingénieurs Internationaux en Soudage (IWE).

Ces nouveaux Ingénieurs de la spécialité «Sciences des Matériaux», option «assemblage» de Polytech'Nantes sont à nouveau en formation du 8 septembre au 30 septembre afin de **suivre une formation complémentaire en soudage qui leur permettra d'obtenir l'IWE (International Welding Engineer)**. La plupart d'entre eux sont déjà en poste dans des grandes entreprises suite à leur projet de fin d'études (Institut de Soudure, CAMOM, AREVA, SERIMAX, ENDEL, ...).

La formation est ouverte depuis 2004 suite à l'accréditation de Polytech'Nantes comme centre de formation et d'examen par l'Association Française du Soudage. Cette habilitation est la reconnaissance par la profession du soudage de la qualité et de la pertinence de cette formation. En effet, à ce jour, seule l'Ecole Supérieure du Soudage et de ses Applications (ESSA), fondée en 1930, prépare à ce diplôme dans le cadre d'une spécialisation post ingénieur. Ainsi, **Polytech'Nantes devient la seule école française à proposer cette spécialité dans la formation initiale de ses ingénieurs.**

### La spécificité d'une formation en soudage

Le soudage est un procédé spécial qui nécessite la coordination de toutes les opérations à exécuter avant, pendant et après le soudage, afin que l'on puisse avoir confiance dans cette méthode de fabrication et que le produit ainsi fabriqué soit fiable dans les conditions de service.

Compte tenu de ces spécificités, les activités liées aux métiers du soudage sont très normalisées. Afin de faciliter la libre circulation des personnes et des biens, seule la profession du soudage a réussi, dans un premier temps au niveau européen, et maintenant au niveau international à définir des cursus précis de formation en soudage, les diplômes correspondants, et des normes de qualité s'y référant.

Ainsi dès 1994, des normes sur les exigences de la qualité en soudage et sur le « Coordonnateur en soudage » ont été publiées. D'autre part, la future norme EN 1090 prévoit qu'il sera nécessaire de faire appel à un coordinateur de soudage dès lors qu'un projet fera appel aux classes d'utilisations les plus sévères.

Ainsi, le diplôme d'ingénieur international en soudage (International Welding Engineer Diploma) est en train de devenir un passeport professionnel très recherché des entreprises pour un ingénieur impliqué dans la fabrication d'équipements soudés destinés à l'exportation.

### Les projets 2009

L'année 2009 sera pour la formation IWE une année de renouvellement partiel de l'accréditation. En effet, la formation sera auditée durant le premier trimestre par l'Association Française du Soudage.

De plus, 2009, sera aussi la **5ème promotion IWE de Polytech'Nantes**. Cette 5ème promotion coïncidera avec la 15ème promotion de l'option «assemblage des matériaux» de la formation d'ingénieur «Sciences des Matériaux». Pour ces deux anniversaires, des journées techniques sur le soudage seront proposées, qui permettront de réunir, une grande partie des diplômés de l'option. A ce jour, 216 élèves-ingénieurs en Sciences des Matériaux ont suivi l'option «assemblage» et 46 d'entre eux ont suivi la formation IWE.

\*\*\*

*Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter :*

---

Polytech'Nantes - Ecole polytechnique de l'université de Nantes  
La Chantrerie – Rue Christian Pauc – B.P. 50609  
44306 NANTES Cedex 03 – Tél : 02 40 68 32 00  
[www.polytech.univ-nantes.fr](http://www.polytech.univ-nantes.fr)

Service COMMUNICATION Polytech'Nantes :  
[communication@polytech.univ-nantes.fr](mailto:communication@polytech.univ-nantes.fr), tél : 02 40 68 30 39

---