Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : métallurgie, mise en forme des matériaux et soudage

Parcours Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

Objectifs

La Licence Professionnelle vise à former des spécialistes des produits, des ouvrages et des procédés relevant de la chaudronnerie, de la tôlerie et de la tuyauterie industrielle.

Les métiers visés sont :

- Technicien en bureau d'études (dessinateur – projeteur)
- Technicien méthodes (préparateur) en chaudronnerie et/ou tuyauterie industrielle
- Chargé d'affaires
- Responsable production
- Conducteur de travaux
- Chef de chantier

Public cible

BTS CRCI, BUT GMP et éventuellement au cas par cas d'autres titulaires : titulaire BAC+2 ou équivalent (BTS industriels secondaires, BUT industriels secondaires, L2 SPI, L2 Sciences et Techniques...)

Diplôme accessible en formation continue, en reprise d'études et VAE)

Conditions d'accès

Bac+2 ou sur validation des acquis de l'expérience (VAE).

Poursuite d'études

La vocation de ce diplôme est l'insertion professionnelle directe.

Insertion professionnelle

Ce professionnel, cadre intermédiaire, travaille dans les domaines des méthodes, de la fabrication et de la conception pour les industries utilisant des procédés de mise en oeuvre et des technologies apparentés à la chaudronnerie (agro-alimentaire, machines agricoles ou du BTP, construction navale, aéronautique, ...) :

- conception d'ouvrages chaudronnés,
- fabrication d'ouvrages chaudronnés.

Voir les enquêtes de l'observatoire de l'UBO.

Infos pratiques

Institut Universitaire de Technologie de Brest (IUT de Brest) à Brest
Ouvert en stage

Contacts

Responsable pédagogique
LE POULAIN Franck

Responsable Secrétariat pédagogique
secrétariat département GMP
gmp.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr
Tel. 02 98 01 72 91

Université de Bretagne Occidentale

iut Brest Morlaix
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

Programme

UE1- Connaissances transversales pour l'entreprise

- Cycle de conférences
- Expression et communication
- Anglais
- Application de l'informatique

UE2 - Préparation à la production

- Informatique Renforcée
- Conduite de projet, suivi d'affaires et chiffrage
- Qualité
- Méthodes
- Tuyauterie industrielle

UE3 - Production

- Fabrication assistée par ordinateur
- Technologie des procédés et mise en oeuvre

UE4 - Soudage et contrôles

- Soudabilité des matériaux métalliques
- Qualification Mode Opératoire de Soudage
- Contrôles destructifs et non destructifs

UE5 - Conception et dimensionnement

- Dimensionnement des structures
- Conception assistée par ordinateur

UE6 - Application de synthèse - Projet

- Projet

UE7 - Applications professionneles - Mémoire

- Rapport de fin d'études

Dernière mise à jour le 02 mars 2026

Université de Bretagne Occidentale

UE1- Connaissances transversales pour l'entreprise

9 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Cycle de conférences

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Expression et communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Application de l'informatique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

UE2 - Préparation à la production

9 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Informatique Renforcée

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Conduite de projet, suivi d'affaires et chiffrage

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Qualité

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Méthodes

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Tuyauterie industrielle

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

UE3 - Production

9 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Fabrication assistée par ordinateur

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Technologie des procédés et mise en oeuvre

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

UE4 - Soudage et contrôles

7 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Soudabilité des matériaux métalliques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Qualification Mode Opératoire de Soudage

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Contrôles destructifs et non destructifs

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

UE5 - Conception et dimensionnement

11 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Dimensionnement des structures

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Conception assistée par ordinateur

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

UE6 - Application de synthèse - Projet

5 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Projet

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

UE7 - Applications professionneles - Mémoire

10 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Rapport de fin d'études

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	