Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux

Parcours Conception et fabrication de structures en matériaux composites

Objectifs

La Licence Professionnelle répond à un projet de formation bien identifié et vise à former des :

- Techniciens méthodes
- Concepteurs- Développeurs de procédés
- Responsables fabrication
- Maitres d'œuvre de procédés de fabrication

Public cible

Niveau d'accès : titulaire BAC+2 ou équivalent (BUT industriels secondaires, BUT GMP, CN, SGM, BTS industriels secondaires, BTS plasturgie, L2 SPI, , L2 technologiques...)

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 travaille pour l'industrie aéronautique, l'industrie navale mais également l'industrie au sens large (automobile, agriculture, énergie éolienne...) en tant que technicien supérieur, cadre intermédiaire, dans les secteurs d'activité suivants :

- Méthodes.
- Développement de procédés de mise en oeuvre.
- Suivi et gestion de fabrication.
- Conception de structures et calcul sous le contrôle d'un ingénieur.

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

Université de Bretagne Occidentale

Programme

UE1 - Connaissances transversales pour l'entreprise

- Cycle de conférence
- Expression et communication
- Anglais
- Application de l'informatique
- Catia composite (CPE CPM)
- ERP

UE2 - Outils appliqués aux composites

- Bases de chimie
- CAO Surfacique Catia

UE3 - Procédés de mise en oeuvre des composites

- Technologie des procédés
- Simulation de procédés de fabrication

UE4 - Outils de dimensionnement des composites

- Dimensionnement des structures
- Technologie des Matériaux Composite

UE5 - Fabrication et contrôle des pièces composites

- Mise en oeuvre des techniques
- Pratique du devis / gestion d'affaires
- Caractérisation des Matériaux Composites

UE6 - Applications de synthèse - Projet

- Projet

UE7 - Applications professionnelles - 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 conférence

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

Catia composite (CPE CPM)

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

ERP

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 - Outils appliqués aux composites

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		9	

Université de Bretagne Occidentale

Bases de chimie

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

CAO Surfacique Catia

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 - Procédés de mise en oeuvre des composites

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		9	

Université de Bretagne Occidentale

Technologie des procédés

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

Simulation de procédés de fabrication

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 - Outils de dimensionnement des composites

7 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		7	

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

Technologie des Matériaux Composite

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 - Fabrication et contrôle des pièces composites

11 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		11	

Université de Bretagne Occidentale

Mise en oeuvre des techniques

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

Pratique du devis / gestion d'affaires

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

Caractérisation des Matériaux Composites

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 - Applications de synthèse - Projet

5 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		5	

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 professionnelles - Mémoire

10 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		10	

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	