



Notre dispositif de réalité virtuel

Logiciels

- Unity 3D
- Middle VR

Outils de réalité virtuel

- Caisson 2 faces
- Lunette Oculus Rift
- Lunette HTC Vive



Notre dispositif de numérisation 3D

Logiciels

- Catia V5
- SolidWorks
- Créo
- Polyworks

Outils de numérisation

- COMET L3D
- Photogrammétrie
- METRAScan
- EXAscan

Nos partenaires



LANNION

Lannion, au cœur de ma vie d'étudiant
www.etudier-lannion-tregor.com

ACTIVITÉS SPORTIVES

Sports d'eau (voile, surf, planche, kite-surf, kayak, plongée sous-marine), char à voile, ULM, parapente, parachutisme, tennis, squash, golf, bowling, équitation, escalade, karting, athlétisme, sports collectifs...



LANNION



ACTIVITÉS CULTURELLES

- Médiathèque
- Cinéma
- 3 salles de concert
- Écoles de musique, de peinture
- L'imagerie : expositions d'art
- Festivals



LANNION

FLD
LYCÉE
FÉLIX
LE DANTEC
du secondaire au supérieur

LICENCE
PROFESSIONNELLE
CPI MSN | *Métiers de l'industrie :
conception de produits
industriels*

Mécanique et simulation
numérique

En partenariat avec l'IUT de Brest

En Formation Initiale / En Contrat d'Alternance / En Formation Continue



Renseignements : 02 96 05 61 71

www.lycee-ledantec.fr



Lycée Félix Le Dantec
Rue des Cordiers - BP 80349
22303 Lannion cedex
courriel : ce.0220023f@ac-rennes.fr



ÉTABLISSEMENT LABELLISÉ



Erasmus+





La présentation de la formation

LES ÉTUDIANTS DE LICENCE MSN ONT POUR OBJECTIF DE :

- Se former aux nouvelles technologies numériques en Ingénierie mécanique 3D, la réalité virtuelle, le maquettage virtuel, la conception collaborative, le prototypage rapide...
- Développer un projet de conception en utilisant les nouvelles technologies sur la numérisation 3D, l'inspection
- Organiser l'utilisation transversale des méthodes numériques



Le recrutement

➔ Niveaux d'accès

Être titulaire ou préparant un bac +2

- BTS CPI
- BTS CPRP ou IPM
- BTS CIM
- BTS CRC
- BTS CRSA
- DUT GMP
- 2^{ème} année d'une licence scientifique ou technologique

➔ Inscriptions

Les inscriptions se font directement sur le site de l'IUT de Brest (onglet formations) : <http://www.iut-brest.fr>

➔ Contrat de professionnalisation

Concerne les jeunes de moins de 26 ans ainsi que les demandeurs d'emplois de 26 ans et plus souhaitant compléter leur formation.

➔ Contrat d'apprentissage

Concerne les jeunes de 16 à moins de 26 ans ayant satisfait à l'obligation scolaire et désirant acquérir une qualification en formation professionnelle alternée. (Pour les personnes de plus de 26 ans sous conditions particulières).

➔ Formation continue

Concerne les professionnels de l'Ingénierie Mécanique diplômés d'un BAC+2 ou disposant d'une Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).



Le contenu de la formation

➔ UE1. Connaissances transversales pour l'entreprise | 91 h

- Cycle de conférences
- Expression et communication
- Anglais
- Gestion de projet et outils informatiques associés

➔ UE2. Sciences appliquées à la conception, dimensionnement et simulation | 91 h

- Mécanique du solide
- Résistance des matériaux
- Dimensionnement des structures
- Technologie

➔ UE3. Conception | 91 h

- Conception et outils CAO, études de cas
- Cotation GPS

➔ UE4. Conception avancée 70 h

- CAO Surfacique
- Retro-conception
- Conception avancée : stratégies de conception, conception paramétrée

➔ UE5. Parcours MSN | 105 h

- Prototypage rapide – bases et techniques avancées
- Outils de numérisation 3D et inspection 3D
- Outils de réalité virtuelle
- Design + écoconception

Formation alternance : 18 semaines en formation, 34 semaines en entreprise



Les emplois visés

- Former des techniciens de la CAO moderne
- Répondre à un besoin des entreprises sur une nouvelle génération de concepteurs/projeteurs aptes à utiliser les

nouvelles technologies de conception et de simulation numérique

- Former des chefs de projet ou des chefs d'équipe CAO.



Aymeric SALIOU, 22 ans
Technicien CAO-DAO
chez Crystalens Industrie

La philosophie de l'alternance consiste à nous permettre de construire notre boîte à outils pour favoriser notre insertion professionnelle.

Dès mon arrivée en seconde au lycée Félix Le Dantec à Lannion, j'ai opté pour une filière technologique ISI (Initiation aux Sciences de l'Ingénieur) et ISP (Initiation aux Systèmes de Production). Après mon bac, j'ai intégré le BTS CPI (Conception de Produit Industriel) à Chaptal à Saint-Brieuc. Ensuite, j'ai suivi la licence professionnelle conception et calcul de structures composites à l'IUT de Brest. Après un an de vie active et un problème de santé, je décide de me réorienter. Pour ce faire, je me suis inscrit en licence professionnelle par alternance qui forme sur des logiciels de CAO-DAO, la pratique du SCAN. Tous ces éléments sont utilisés en ingénierie mécanique et rétro ingénierie (CATIA, SOLIDWORKS, PROENGINEER, GEOMAGIC).

Je suis technicien en automatisme chez CRISTALENS Industrie à Lannion en contrat de professionnalisation : c'est une PME de 30 personnes spécialisées dans la fabrication de lentilles intraoculaires. Je dois effectuer l'étude complète d'une cellule robotisée pour la réalisation automatique de lentilles intraoculaires.

En tant que salarié, je perçois un salaire de 800€ mensuel durant toute la durée de mon contrat de travail. Par l'alternance, j'acquiers une compétence professionnelle tout en complétant mes connaissances. Je construis ma boîte à outils et tisse mon réseau professionnel.

INFOS EN +

Pour de plus amples renseignements, n'hésitez pas à nous rendre visite - pas forcément lors des journées portes ouvertes - un mail de fil ou un coup et nous vous recevrons avec plaisir