



Service Formation Continue et Apprentissage • www.sfcasn.com

Responsables de formation :

- **Mikaël REBEYROL BRIMEUR** (lpro-nsc.livet@ac-nantes.fr)
- **Gérome SEGUETTES** (gerome.seguettes@univ-nantes.fr)

Bureau de l'assistance à la formation :

Marie HOGUIN (Marie.Hoguin@univ-nantes.fr - 02 40 17 81 19)

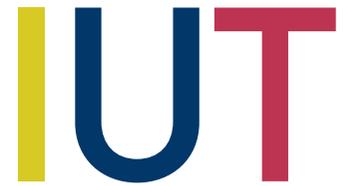
58 rue Michel-Ange • BP 420 • 44606 Saint-Nazaire Cedex

www.iutsn.univ-nantes.fr



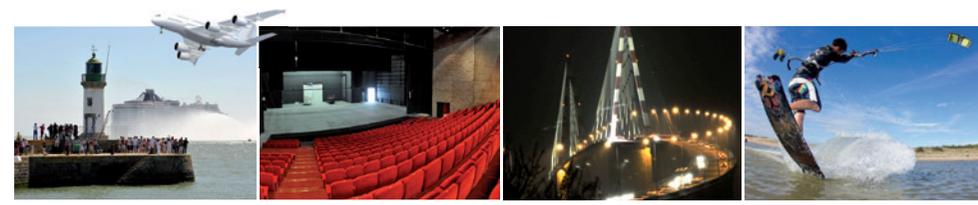
Code formation : NSC20/005

Impression : Le Sillon - SWENNY - 02 40 58 91 24 - IUT - p.11 - 25 - 10-2020



Saint-Nazaire
UNIVERSITÉ DE NANTES

En partenariat avec :



Licence Professionnelle **Génie civil et Construction**

Parcours :

Le Numérique sur les chantiers du BTP



Cette licence a pour objectif la formation des futurs professionnels chargés de l'acquisition et traitements des données, de la modélisation et de l'exploitation de la maquette numérique en phase chantier.

Les étudiants reçoivent un enseignement assuré par des enseignants et des professionnels dans des domaines variés (sciences, technologies, communication, droit, etc.).

Les titulaires de cette licence professionnelle seront :

- Les prescripteurs des maquettes du numérique et de la modélisation 3D Architectes, assistants à maîtrise d'ouvrage, maîtres d'œuvre, bureaux d'études et sociétés d'ingénierie, bureaux de contrôle, économistes de la construction.
- Les utilisateurs des maquettes du numérique et de la modélisation 3D : entreprises de gros œuvre et second œuvre du bâtiment, entreprises de travaux publics.

ACCÈS à la FORMATION

Pourquoi intégrer la Licence Professionnelle « Le numérique sur les chantiers du BTP » ?

- Pour compléter ses connaissances dans le BTP
- Pour utiliser et approfondir les technologies de demain
- Pour participer activement à la transition numérique dans le BTP
- Pour obtenir un diplôme permettant une insertion professionnelle rapide et passionnante

Comment intégrer la formation ?

La formation est accessible en alternance après les diplômes suivants :

- DUT Génie Civil-Construction Durable
- BTS Bâtiment
- BTS Travaux Publics
- BTS Systèmes Constructifs Bois et Habitat
- BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique

Comment candidater ?

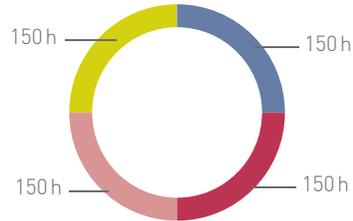
Par internet sur : www.iutpaysdelaloire.org
De février à mai



PROGRAMME, ÉTUDES

Répartition des enseignements

- Conception et modélisation
- Exploitation
- Culture générale
- Projet



Conception et modélisation

- Acquisition et traitement des données
- Modélisation et renseignement d'une maquette pour le chantier

Exploitation

- Préparation, organisation et suivi des travaux
- Analyse des risques
- Planification des travaux (BIM 4D)
- Gestion des coûts (BIM 5D)

Culture générale

- Bases de la communication et du management
- Réglementation autour du numérique
- Veille technologique

ATOUPS et MOYENS

✓ Dans un cadre privilégié, le lycée Livet propose une formation s'appuyant sur une **équipe pédagogique variée** (professionnels, enseignants) et utilisant du matériel de pointe (drone, scanner 3D, stations BIM, masque de réalité virtuelle...).

✓ Basée sur le numérique, cette formation suit **l'évolution incontournable et rapide des métiers du BTP** aussi bien dans les domaines de la conception, de la modélisation et de l'exploitation sur chantier.

✓ Cette licence est un véritable **lien avec le monde professionnel** de par la diversité des intervenants, des différentes périodes en entreprises, des visites de chantier, de salons.

✓ La formation propose un **projet de fin d'études** (150 h) permettant de valider toutes les compétences acquises durant l'année. Ce projet fait l'objet d'une présentation sous la forme écrite d'un mémoire et sous forme orale lors d'une soutenance.

✓ La **période en entreprise** (33 semaines) est un réel atout car elle permet aux étudiants de s'intégrer parmi les cadres de l'entreprise, de participer aux différentes étapes d'un cas concret et de concrétiser leur projet professionnel.

Chiffres clefs

- **Période de formation :** de septembre à fin juin
- **Durée de la formation :**
 - 450 h d'enseignement
 - 150 h de projet tutoré
- Rythme de l'alternance : **15 semaines de cours, 4 semaines de projet tutoré, 33 semaines en entreprise**
- Effectifs d'étudiants : **16**
- Effectifs de formateurs : **40**

DÉBOUCHÉS

• **Secteurs d'activité**
Entre la conception, la modélisation et l'exploitation, les possibilités de débouchés sont variées.

Activités de conception
Lancement de projets BIM, détection des conflits, coordination de maquettes.

Activités de modélisation
Modélisation, analyse, validation de maquettes. Développement du processus BIM au sein des entreprises.

Activités d'exploitation
Préparation, gestion et suivi de chantier. Analyse des risques.

• **Emplois**
Technicien Modeleur, Technicien Méthode, BIM coordonnateur.

• **Poursuite d'études**
Cette formation permet une insertion professionnelle immédiate sans poursuite d'étude.

