

BUT GÉNIE CIVIL - CONSTRUCTION DURABLE



**TRAVAUX PUBLICS
RÉHABILITATION
ET PERFORMANCES
ENVIRONNEMENTALES DES
CONSTRUCTIONS
TRAVAUX BÂTIMENT
BUREAU D'ETUDES
CONCEPTION**

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Les compétences développées sont liées aux situations professionnelles qu'un cadre intermédiaire est amené à rencontrer dans le domaine du BTP.
- Elles couvrent l'ensemble des compétences en relation avec la construction de bâtiments, la réalisation d'ouvrages de génie civil, le dimensionnement des structures et des équipements techniques et le pilotage technique des constructions et des VRD.
- La formation vise aussi des compétences transversales comme l'usage des outils numériques, l'exploitation et l'analyse de données, les attitudes professionnelles, la communication professionnelle, le travail collaboratif, l'entrepreneuriat et la gestion d'entreprises.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Assistant à la maîtrise d'ouvrage
- Chef de chantier
- Conducteur de travaux en Bâtiment et en TP
- Aide-contrôleur de travaux et de sécurité
- Technicien supérieur de bureau d'études structures
- Technicien supérieur de bureau d'études thermique
- Technicien supérieur de laboratoire d'essais en bâtiment, en TP et en géotechnique
- Technicien supérieur en bureau des méthodes
- Assistant topographe
- Technicien en étude de prix BTP
- Assistant gestionnaire d'un parc immobilier

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Les enseignements sont dispensés dans le but d'apporter les connaissances nécessaires à l'acquisition de compétences dans les domaines du bâtiment et des travaux publics performants et respectueux de l'environnement. Les enseignements sont regroupés en sept pôles :

- Construction
- Management et méthodes
- Matériaux et Géotechnique
- Structures et Stabilité
- Physique Appliquée - Confort - Energétique
- Enseignements généraux
- Professionnalisation »

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des périodes de stage obligatoires en milieu professionnel, des périodes d'alternance et des projets tutorés encadrés par des enseignants et des professionnels.

- Stage en entreprises : 22 à 26 semaines
- Alternance : possible en 3^{ème} année du BUT
- Projets tutorés : 600h

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général
- Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS*)
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible en 3^{ème} année

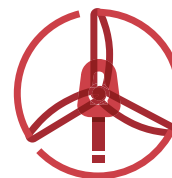
LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail : iut1.gccd@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 31

*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur
Plus d'informations page 4



BUT, GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

TRANSPORTS
TÉLÉCOMMUNICATIONS
**INDUSTRIES ÉLECTRIQUES &
ÉLECTRONIQUES**
**PRODUCTION, DISTRIBUTION &
TRANSPORT DE L'ÉNERGIE**
**SYSTÈMES EMBARQUÉS (ROBOTIQUE, DRONE...)
AÉRONAUTIQUE**

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Analyser et constituer un cahier des charges
- Choisir des solutions techniques et des produits à partir de critères imposés
- Réaliser et mettre en œuvre un prototype
- Vérifier la qualité et la fiabilité des produits utilisés ou réalisés
- Développer et intégrer des sous-ensembles informatiques
- Installer, mettre au point et assurer la maintenance des équipements
- Conduire un projet et en optimiser le coût

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Technicien :

- étude et conception
- informatique industrielle
- instrumentation automatisme et essai
- processus en électricité-électronique études et développement
- installation électrique faible et forte puissance
- conduite d'installation automatisée
- fabrication de matériels électriques et électroniques
- sur machine semi-automatique en production électrique et électronique
- automatisme et informatique industrielle
- essai contrôle qualité
- contrôle de plates-formes en électricité
- diagnostic en électricité et électronique...

Assistant ingénieur

Chargé d'affaires

PARTENARIATS

- Convention de partenariat avec Formasup

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Energie : Réseaux électriques
- Système d'information numérique
- Informatique
- Systèmes électroniques
- Outils logiciels
- Ensembles pluritechnologiques
- Découverte des métiers
- Méthodologie universitaire
- Gestion de projet
- Anglais
- Mathématiques
- Expression et communication
- Physique : thermique - mécanique
- Conversion d'énergie
- Automatismes
- Informatique embarquée
- Instrumentation programmable
- Architecture microcontrôleur
- Mobilité électrique et énergies renouvelables
- Electronique pour les modulations numériques
- Transmissions radio
- Variateur de vitesse
- Instrumentation programmable
- Architecture microcontrôleur
- Propagation - CEM
- Energies renouvelables

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La période en entreprise, si ce n'est pas en alternance, se fera sous la forme de stages d'une durée totale de 22 à 26 semaines

Les stages sont répartis selon le calendrier suivant :

- 8 à 12 semaines les 4 premiers semestres (au S4);
- 12 à 16 semaines la dernière année.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général
- Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS*)
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et continue
- Formation en alternance possible en 1^{er}, 2^e et 3^e année

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail : iut1.geii@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 61

*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur
Plus d'informations page 4



BUT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

**BUREAU DES
MÉTHODES
ROBOTIQUE**
AGROALIMENTAIRE
FABRICATION MÉCANIQUE
**ÉNERGIE (RENOUVELABLE, ÉLECTRIQUE,
NUCLÉAIRE...)**
ÉQUIPEMENT MÉDICAL
BUREAU D'ÉTUDES
ENVIRONNEMENT
TRANSPORTS

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Analyser et constituer un cahier des charges ; Conduire un projet ; Organiser, communiquer ; Choisir des solutions techniques ; Dimensionner et concevoir un mécanisme ; Fabriquer et industrialiser le produit ; Mesurer et contrôler ; Découvrir le monde industriel

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien en conception de systèmes automatisés
- Dessinateur projeteur de produit mécanique
- Technicien en bureau des méthodes
- Technicien d'essai
- Technicien d'études en automatisme
- Assistant chef de projet mécanique
- Technicien en gestion industrielle et logistique
- Mécanicien industriel
- Technicien en robotique
- Intégrateur robotique
- Technicien CAO
- Technicien de production
- Designer industriel
- Rédacteur technique
- Technicien contrôle qualité en mécanique...

PARTENARIATS

- Convention de partenariat avec Formasup



ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Conception mécanique
- Dimensionnement des structures
- Dynamique et énergétique
- Sélection des matériaux
- Ensembles pluritechnologiques
- Optimisation des coûts
- Intégration de systèmes automatisés
- Mathématiques
- Organisation de processus industriel
- Communication pro et universitaire
- Langues étrangères
- Informatique : bases de données
- Méthodes énergétiques et modélisation par éléments finis
- Production sur machine CN
- Industrialisation multi-procédés
- Étude dans un contexte chaîne numérique
- Métrologie et contrôles avancés
- Automatisation
- Management de projet

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La période en entreprise, si ce n'est pas en alternance, se fera sous la forme de stages d'une durée totale de 22 à 26 semaines, réparties sur les 6 semestres de formation.

Les stages sont répartis selon le calendrier suivant :

- 8 à 12 semaines les 4 premiers semestres ;
- 12 à 16 semaines la dernière année,
- Projets tutorés sur les 6 semestres,.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général
- Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS*)
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et continue
- Formation en alternance possible en 2^e et 3^e année

LIEU DE FORMATION

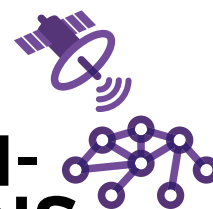
- IUT1 Campus universitaire
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail : iut1.gmp@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 76

*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur
Plus d'informations page 4

BUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOM- MUNICATIONS



INDUSTRIE

OPÉRATEURS TÉLÉCOMS

PRESTATAIRES INFORMATIQUES (SSII, ESN)
ASSOCIATIONS, COLLECTIVITÉS
& SERVICE PUBLIC

HÉBERGEURS & FOURNISSEURS D'ACCÈS

SECTEUR DE LA DÉFENSE

LOGISTIQUE / TRANSPORT

BANQUE / ASSURANCES

MÉCANIQUE

BTP

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Savoir installer et administrer des réseaux informatiques et savoir mettre en œuvre des équipements de télécommunications.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Hébergeurs de solutions web
- Opérateurs de télécommunications et fournisseurs d'accès à Internet
- Sociétés de service pour le compte d'opérateurs
- Constructeurs d'équipements
- PME, administrations et utilisateurs de services gérant leur système d'information et de communication
- Installateur de réseaux
- Superviseur de réseaux opérateurs
- Développeur de serveurs y compris virtualisation et services associés
- Administrateur réseaux
- Technicien de maintenance et d'infrastructure informatique
- Technicien informatique
- Intégrateur de solutions informatiques
- Technicien support
- Technicien télécom
- Technicien en téléphonie et VoIP
- Installateur et intégrateur télécom
- Technicien d'exploitation & d'intervention
- Technicien sécurité réseaux
- Assistant RSSI
- Operateur en cyber sécurité...

PARTENARIATS

- Orange, EDF, Intégrateurs, sociétés de service en informatique
- Le département Réseaux et Télécommunications est membre du cluster GRIOLOG
- Convention de partenariat avec Formasup

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Réseaux & téléphonie d'entreprises
- Architecture des équipements informatiques
- Système d'exploitation
- Développement Web
- Mesure du signal
- Acquisition & codage de l'information
- Recherche documentaire
- Anglais
- Communication
- Numération et calculs
- Circuits électroniques
- Programmation
- Cybersécurité
- Cloud computing
- Réseaux locaux & équipements actifs
- Administration système
- Technologie de l'Internet
- Bases de données
- Web dynamique
- Bases des services réseaux
- Principes des transmissions radio
- Chaîne de transmission numérique
- Calculs différentiel et intégral
- Analyse de Fourier
- Électromagnétisme pour la propagation
- Transmission large bande
- Réseaux cellulaires
- Matrices et graphes

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La période en entreprise, si ce n'est pas en alternance, se fera sous la forme de stages d'une durée totale de 22 à 26 semaines, réparties sur les 6 semestres de formation.

Les stages sont répartis selon le calendrier suivant :

- 8 à 12 semaines les 4 premiers semestres ;
- 12 à 16 semaines la dernière année.
- Alternance : Rythme de 3 semaines en formation, 3 semaine en entreprise, sur la 2^e et la 3^e année de formation

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général
- Titulaire d'un baccalauréat technologique
- Titulaire d'un baccalauréat professionnel (la formation s'effectuera à l'ÉNEPS*)
- Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue
- Formation en alternance possible, en 2^e et 3^e année

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail : iut1.rt@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 44 94

*École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur
Plus d'informations page 4