

## FORMATIONS DIPLOMANTES

Les Formations en DTS/BTS sont répertoriées dans en huit (7) Filières :

### 1. **BTS/DTS EN GENIE CIVIL OPTION BATIMENT**

---

#### ❖ **Description**

Cette option donne à l'étudiant, les compétences pour la conception et la réalisation des projets de BTP en prenant en compte tous les corps d'état. Le technicien supérieur en bâtiment possède des connaissances structurées dans divers techniques relevant du gros œuvre, mais aussi du second œuvre.

A ce titre, il seconde l'ingénieur sur des questions théoriques et/ou techniques. Il participe donc à l'élaboration des projets et à l'organisation du chantier. S'il lui est confié la fonction d'études, il participera à la conception d'un dossier de consultation des entreprises, et à celle des plans d'exécution d'ouvrage (conception du gros ouvrage, participation aux calculs, établissement du prix de revient etc.). S'il a en charge la préparation du chantier, il participera à l'élaboration de la technique opérationnelle avec le souci de la qualité du produit fini, dans le respect des impératifs administratifs, financiers et sociaux (élaboration des solutions d'exécution, choix de la main d'œuvre, planification des travaux, installation du chantier). Dans le cas où il est conducteur et gestionnaire de chantier il coordonne, gère et contrôle les travaux dans le respect de la réglementation.

#### ❖ **Durée de la formation : 2 ans**

#### ❖ **Matières étudiées**

- Résistance des matériaux (RDM)
- Béton armé
- Mètre
- Dessin architectural
- Technologie du bâtiment
- Topographie
- Géomatique
- Anglais
- Français
- Mathématiques générales
- Législation
- Comptabilité
- Technique d'expression et de communication
- Installation Sanitaire
- VRD (Voirie –Réseaux –Divers)

#### ❖ **Débouchés**

- Agent de maîtrise
- Chef de chantier
- Conducteur de travaux
- Gestion de parc
- Responsable de construction
- Maître d'œuvre
- Chef d'équipe
- Assistant d'ingénieur
- Assistant géomètre

## **2. BTS/DTS EN ARCHITECTURE ET DESIGN D'INTERIEUR**

---

### **❖ Description**

Le BTS Architecture et Design d'Intérieur est une formation postbac de deux ans qui prépare les étudiants aux métiers de l'aménagement d'espaces intérieurs et extérieurs. Ce diplôme permet d'acquérir des compétences en conception d'espaces, qu'il s'agisse d'architecture d'intérieur, de scénographie, de paysage ou de design urbain. Face aux enjeux de durabilité, d'esthétique et de fonctionnalité, ce BTS offre une formation complète, allant de l'élaboration des concepts créatifs à la gestion technique des projets d'aménagement. Les diplômés sont ainsi formés pour répondre aux exigences des environnements contemporains et travailler dans des secteurs variés comme l'architecture, l'événementiel, ou encore l'aménagement urbain. Découvrez dans cette fiche les détails de la formation, les compétences acquises, les conditions d'admission, et les perspectives d'avenir pour les titulaires de ce BTS.

Le titulaire du BTS Architecture et Design d'Intérieur participe à la conception, à la mise au point et à la réalisation de projets d'espaces intérieurs (comme l'habitat), d'espaces éphémères (un stand, une exposition), d'espaces naturels, d'objets et de mobiliers à la demande d'un client.

### **❖ Durée de la formation BTS/DTS : 2 ans**

### **❖ Matières étudiées**

#### **Semestre 1 :**

- Histoire de l'art et du Design
- Expression plastique
- Anglais Général
- Géomètre et Perspective
- Dessin d'architecture
- Dessin d'observation
- Volume et maquette
- Informatique (Word, Excel PowerPoint)
- Infographie

#### **Semestre 2**

- Histoire de l'art et du design II
- Expression plastique II
- Communication visuelle
- SketchUp)
- Histoire de l'art
- Histoire de l'architecture II
- Dessin Technique
- Arts visuels

#### **Semestre 3**

- Design de mobilier
- Scénographie
- Matériaux et techniques de réhabilitation
- Initiation au Feng Shui
- Anglais technique
- Dessin d'observation
- Communication audiovisuelle

- DAO-CAO
- Arts visuels
- Maquette et volume
- 3 D (Rhinocéros)

#### **Semestre 4**

- Projet de diplômes
- Mémoire de recherche

#### **❖ Débouchés**

- Architecte d'intérieur,
- Décorateur d'intérieur,
- Designer de l'environnement,
- Paysagiste,
- Décorateur ou encore d'étalagiste.

### **3. BTS ENERGIE RENOUVELABLE**

---

#### **❖ Description :**

Le programme de formation de technicien supérieur en Énergies Renouvelables a pour but de former des personnes compétentes pour exercer la profession de cadre intermédiaire en Énergie solaire photovoltaïque. Le Technicien Supérieur en Énergies Renouvelables a pour fonction principale d'intervenir sur l'ensemble des travaux de conception, de réalisation,

d'exploitation, de maintenance et d'appui conseil dans le domaine solaire photovoltaïque domestique et industriel tout en intégrant dans ses activités, le volet Efficacité Énergétique pour mieux optimiser la consommation d'énergie. Il peut aussi exercer en tant que technico-commercial dans la vente des équipements électriques. Il peut travailler dans les entreprises industrielles, dans le secteur du génie civil, dans les cabinets d'études et conseils, dans les ONG, dans les organismes étatiques ; enfin, il peut créer et gérer son entreprise.

❖ **Durée de la formation BTS/DTS : 2 ans**

❖ **Matières étudiées**

- Mathématique
- Physique et Chimie
- Electricité générale et circuits électriques
- Machine électrique
- Electronique et automatisme
- Technologie de construction
- Expression écrite
- Anglais
- Informatique
- Machines électronique et techniques de mesures
- Electronique et Traitement du signal
- Electronique de puissance
- CAO en Génie Electrique
- Création d'entreprise
- Productions et schémas
- Asservissement et communication de données
- TP Machines Electrique
- Comptabilité et Droit du travail
- Bioénergies, Installations, Dimensionnement et Maintenance des systèmes PV/Eoliens
- Installations électriques et appareillage
- Energie éolienne et solaire
- Economie

❖ **Débouchés**

- Responsable des achats pour les projets d'Energie renouvelable
- Technicien en Energie renouvelable
- Commercial(e) dans le secteur de l'Energie renouvelable
- Agent en développement commercial pour les solutions énergétique durables
- Responsables de la réglementation et de la conformité en Energie renouvelable
- Chargé de mission à l'international dans le domaine des énergies renouvelables, etc.

## **4. BTS/DTS EN FROID CLIMATISATION ET PLOMBERIE**

---

❖ **Description**

Le BTS en Froid & Climatisation vous permet de devenir un technicien supérieur qualifié et polyvalent qui puisse réaliser la conception et la mise en service des installations frigorifiques et climatiques. Vous apprendrez à :

- Concevoir et réaliser l'installation, la mise en service et la maintenance des équipements frigorifiques et climatiques
- Établir des relations étroites entre le bureau d'études et le chantier
- Effectuer le suivi de chantier, vérifier la conformité des plans et normes. Avec les problèmes de réchauffement climatique, le titulaire de ce diplôme a un avenir certain devant lui mais doit s'adapter aux évolutions permanentes qu'exige ce secteur.

❖ **Durée de la formation BTS/DTS : 2 ans**

❖ **Matières étudiées**

**Semestre 1 :**

- Anglais
- Dessin technique Autocad
- Electricité
- Français
- Informatique
- Lecture de plan
- Mathématique
- Mécanique des fluides
- Physiques
- Thermodynamique

**Semestre 2 :**

- Automatismes industriels
- Plomberie
- Réfrigération
- Résistance des matériaux (RDM)
- Ventilation climatisation
- Hygiène santé et sécurité
- Anglais
- Dessin assisté par ordinateur (Autocad)
- Français (relations professionnelles)
- Mathématiques
- Statique dynamique ou physiques

**Semestre 3 :**

- Conception des systèmes de climatisation
- Conception des systèmes de plomberie
- Conception des systèmes de réfrigération
- Démarrage d'entreprise
- Gestion de la maintenance
- Instrumentation et contrôle ou régulation
- TP électricité
- Mathématique
- Résistance des matériaux
- Statique dynamique

**Semestre 4 :**

- Droit et législation
- Gestion de projet
- Étude de cas

- Conception des systèmes de climatisation
- Démarrage d'entreprise
- Gestion de la maintenance
- Résistance des matériaux
- Estimation des coûts
- Installation et opération des systèmes
- Économie d'énergie
- Mémoire et projet de fin d'études

❖ **Débouchés**

- Concepteur de nouveaux matériels frigorifiques ;
- Agent de maintenance de matériels frigorifiques ;
- Conseiller commercial en froid et climatisation ;
- Responsable maintenance ;
- Responsable des services techniques ;
- Technicien froid et climatisation ;
- Technicien maintenance industrielle

## **5. BTS/DTS EN ELECTROTECHNIQUE**

---

❖ **Description :**

La formation électrotechnique est une formation technique qui vise à former des professionnels capables de concevoir, installer, maintenir et réparer des systèmes électriques et électroniques. Cette formation couvre un large éventail de domaines, y compris l'électricité,

l'électronique, l'automatisation, les réseaux de communication, la robotique, l'informatique industrielle, la domotique, la mécatronique et la gestion de l'énergie.

La formation en "Électrotechnique" a pour objectif de former des ouvriers qualifiés, aptes à intervenir sur des installations électriques industrielles et domestiques. À l'issue de la formation, les participants seront immédiatement opérationnels sur le marché du travail, grâce à une méthode d'apprentissage alternant entre théorie en centre de formation et pratique en entreprise.

❖ **Durée de la formation BTS/DTS : 2 ans**

❖ **Matières étudiées**

### **Semestre 1**

- Mathématiques I
- Physique et Chimie
- Electricité générale et Circuits électriques
- Machine électrique I
- Electronique et automatisme
- Technologie de construction
- Expression écrite
- Anglais

### **Semestre 2**

- Mathématiques II
- Physique et Informatique
- Machines électriques et techniques de mesures
- Electronique et traitement du signal
- Electronique de puissance
- CAO en Génie électrique
- Création d'entreprise et Education civique et Ethique

### **Semestre 3**

- Mathématiques III
- Physique et Chimie
- Productions et schémas
- Asservissements et communication des données
- Electronique III
- TP Machines électrique I
- Comptabilité et Droit du travail

### **Semestre 4**

- Mathématiques IV
- Informatique II
- Maintenance et réseaux industriels
- Installations électriques et appareillages
- TP Machines électriques II
- Economie

❖ **Débouchés**

- Technicien électrotechnicien
- Technicien automatisme
- Ingénieur électronique
- Ingénieur automatique et robotique
- Chef de projet énergie
- Technicien de maintenance
- Expert en domotique

## **6. BTS/DTS EN CABLEUR INFORMATIQUE ET RESEAU**

---

### **❖ Description**

Le programme de formation BTS Câbleur Informatique et Réseau est une formation supérieure accès sur les compétences nécessaires pour gérer les infrastructures et réseaux des ordinateurs (postes de travail et serveur). Les domaines de compétences sont la maintenance

des ordinateurs et les réseaux, mais également l'exploitation des ressources informatiques dans les organisations.

❖ **Durée de la formation BTS/DTS : 2 ans**

❖ **Matières étudiées :**

**En 1<sup>ère</sup> année**

☐ **Formation Scientifique et Humaine :**

- Mathématiques
- Statistiques
- Technique d'Expression et Communication
- Connaissances de l'entreprise
- Computing English

☐ **Informatique**

- Electricité et Electronique Digital
- Algorithmique et Programmation
- Architecture et Maintenance des ordinateurs
- Algorithme et programmation
- Système d'exploitation
- Système de gestion des fichiers
- Programmation Événementiel et Réseau
- Base de Données (Analyse et SGBD)

☐ **Electronique**

- Outil d'analyse des circuits linéaires
- Fonctions Amplifications
- Fonction pour les transmissions
- Système bouclé appliqué aux transmissions
- Réseaux Informatiques et Télécom

☐ **Télécommunications et réseaux**

- Bases Réseaux Télécoms
- Réseaux
- Administration des Systèmes d'Exploitation
- Technologie IP
- Télécommunication et Réseaux
- Technologie de l'Internet
- Réseaux étendus et Réseaux de l'Opérateur

☐ **Développement personnel et professionnel**

- Bilan et Projet professionnel
- Techniques de recherche de stage et d'emploi
- Projets tutorés
- Réseau professionnel

❖ **En 2<sup>ème</sup> année**

☐ **Formation Scientifique et Humaine :**

- Mathématiques
- Statistiques
- Recherche Opérationnelle
- Computing et TIC English

- **Informatique**
  - Administration des Réseaux Informatiques (CISCO, MICROSOFT, LINUX)
  - Algorithmique avancés et Programmation C++
  - Application client-serveur et WEB (DHTML PHP MySQL)
  - Base de données (SQL, Oracle Langage JAVA (Programmation réseaux)
  - Programmation orientée Objet
  
- **Electronique**
  - Amplification Large Bande, filtrage et Introduction à l'amplification HF
  - Structure Electronique et les circuits intégrés
  
- **Télécommunications et réseaux**
  - Sécurité des Réseaux
  - Administration et Supervision des réseaux
  - Réseaux locaux sans fil
  - Téléphonie sur IP
  - Veille technologique
  
- **Développement personnel et professionnel**
  - Bilan de compétences et Projet professionnel
  - Techniques de recherche de stage et d'emploi
  - Projets tutorés
  - Réseaux professionnels
  
- ❖ **Débouchés**
  - Responsable de Service maintenance
  - Gestionnaire de parc informatique
  - Agent de maintenance de matériels
  - Formateur à l'usage du matériel
  - Gestionnaire réseau
  - Technicien d'Exécution LAN Cuivre
  - Technicien d'Exécution Fibre optique
  - Câbleur réseaux informatiques
  - Technicien Infrastructure Télécom

## 7. BTS /DTS EN INFORMATIQUE DE GESTION

---

### ❖ Description

Le BTS Informatique de Gestion est une formation de 2 ans. Ce diplôme vise à former des professionnels capables de gérer les systèmes informatiques au sein des entreprises.

Au cours de cette formation, les étudiants seront amenés à acquérir des compétences

en développement de logiciels, en gestion de bases de données, en administration de réseaux, en sécurité informatique, en gestion de projets, ainsi qu'en communication et en management.

À la fin de la formation, les étudiants obtiendront un diplôme de BTS Informatique de Gestion, qui leur ouvrira des perspectives d'emploi dans des entreprises de différents secteurs, en tant que développeur, administrateur réseau, analyste-programmeur, ou encore chef de projet informatique.

❖ **Durée de la formation BTS/DTS : 2 ans**

❖ **Matières étudiées :**

**1. Formation scientifique et humaine**

- Mathématiques
- Statistique
- Culture et communication
- Economie Général et d'entreprise
- Computing English
- Comptabilité générale
- Technique Quantitative de Gestion

**2. Informatique**

- Analyse informatique
- Algorithmique et Programmation
- Architecture de l'ordinateur
- Architecture et programmation
- Système d'exploitation
- Administration système d'exploitation
- Administration réseaux informatique
- Technique de production de logiciel
- Bases de données
- Développement Web

**3. Développement personnel et professionnel**

- Bilan et Projet professionnel
- Techniques de recherche de stage et d'emploi
- Projets tutorés
- Réseaux professionnels

❖ **Débouchés**

- Analyste-Programmeur,
- Développeur d'applications,
- Programmeur,
- Techniciens réseaux,
- Pilote d'exploitation,
- Techniciens d'exploitation,
- Administrateur système,
- Paramètreur de progiciels,

**8. CPS EN OPERATEUR TOPOGRAPHIE**

---

❖ **Description**

L'opérateur topographe, en sa qualité d'assistant du géomètre-topographe dans les chantiers de bâtiment et travaux publics, effectue des levées topographiques, traite les

données, dresse des plans simples, réalise et contrôle l'implantation des ouvrages à l'aide d'appareils et outils spécifiques au domaine.

Il intervient ainsi dans les travaux de terrassements, de construction routière, d'assainissement, d'adduction d'eau potable, de réseaux ferroviaires, de bâtiment,

#### ❖ **Objectifs**

L'objectif est de permettre aux apprenants, en tant qu'assistant du géomètre topographe, d'effectuer des levées topographiques, de dresser des plans, de traiter les données, de réaliser et contrôler l'implantation des ouvrages à l'aide d'appareils et d'outils spécifiques au domaine.

#### ❖ **Compétences acquises**

##### • **Compétences particulières**

Effectuer des relevés topographiques

Réaliser une implantation d'ouvrage de BTP

Contrôler la réalisation d'un ouvrage de BTP

Transférer des données topographiques pour traitement à l'aide de l'outil informatique

##### • **Compétences générales**

Se situer au regard du métier ;

Communiquer en milieu professionnel ;

Exploiter le cahier de charge ;

Appliquer des normes de qualité, d'hygiène, de sécurité, de santé et d'environnement S'intégrer dans le milieu professionnel

#### ❖ **Les matières étudiées**

Rappels notions de base de la topographie (8 Heures) ;

Présentation des instruments (10 Heures) ;

Relevées Topographiques (GPS Différentiel, Station (20 Heures) ;

Transfert de données topographiques pour traitement à l'aide d'outils informatique (4 Heures) ;

Traitement Topographiques avec un logiciel CAO ou DAO (30 Heures) ;

Implantation d'ouvrage BTP (20 Heures) ;

Contrôle d'une réalisation d'un ouvrage de BTP (20 Heures)

#### ❖ **Les débouchés**

Il intervient ainsi dans les travaux de terrassements, de construction routière, d'assainissement, d'adduction d'eau potable, de réseaux ferroviaires, de bâtiment, ...

Il peut passer d'Opérateur topographe au poste de Technicien avec l'expérience et le renforcement des capacités.