






BTS management économique de la construction

 Niveau d'étude visé BAC +2	 Diplôme BTS - BTS Agricole	 Domaine(s) d'étude Génie civil - Travaux publics - Bâtiment	 Accessible en Formation en alternance, Formation initiale	 Établissements Lycée polyvalent Paul Mathou, Section d'enseignement Général et Technologique du LP Urbain Vitry
---	--	--	---	---

Présentation

Ce BTS prend en compte les enjeux liés aux transitions numériques et écologiques, à la garantie de performance des bâtiments et aux innovations technologiques.

Ce BTS est articulé autour de cinq blocs de compétences : l'analyse du projet et de son contexte, le projet numérique et l'étude quantitative, les études descriptive et économique, l'analyse et le suivi financiers et, enfin, le compte rendu d'activités en milieu professionnel.

Le titulaire est formé pour intervenir sur tous les corps de métiers lors des phases d'études, de suivi d'exécution des travaux et d'exploitation du bâtiment, pour des projets de construction neuve, d'éco-rénovation, de réhabilitation, de restauration du patrimoine et de déconstruction.

Il apprend à maîtriser l'utilisation des outils numériques collaboratifs de modélisation (maquette BIM), de conception technique, de quantification et d'estimation des ouvrages, et de suivi de l'exécution.

Après une période de consolidation de son expérience professionnelle, le titulaire de ce BTS aura la possibilité d'accéder à des responsabilités plus importantes

(encadrement ou expertise métier). Il pourra, à moyen terme, poursuivre son évolution, créer ou reprendre une entreprise.

Admission

Conditions d'admission

* **Admission de droit** : Non

Contact(s)

Autres contacts

LP Urbain Vitry

Adresse

150, ROUTE DE LAUNAGUET

BP 62159

31000 TOULOUSE CEDEX 02

Email : 0310053p@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 62 72 42 82

Site : [📍 LP Urbain Vitry](#)

Modalités d'enseignement : formation initiale, alternance

Lycée P Mathou

Adresse

AVENUE DE LUCHON

31210 GOURDAN POLIGNAN

Email : 0310017a@ac-toulouse.fr

Téléphone : 05 61 94 51 00

Fax : 05 61 95 39 73

Site : [📍 Lycée P Mathou](#)

Modalités d'enseignement : alternance, formation initiale

En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6773](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6773)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6773](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6773)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6773](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6773)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6773](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6773)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6773](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6773)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6773](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6773)

Infos pratiques

Lieu(x)

[📍 Gourdan-Polignan](#)

[📍 Toulouse](#)

Programme

Organisation

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, anglais, mathématiques, physique -chimie) et de l'accompagnement personnalisé, la formation comporte des enseignements professionnels, parfois en co-intervention avec un enseignement général. Les enseignements professionnels :

Bloc 1 :

- * Les éléments constituant un dossier de construction :
 - * Les pièces écrites et graphiques d'un dossier (dont croquis, relevé, maquettes...)
 - * La gestion et l'organisation des éléments d'un dossier (codification des documents, outils de stockage et d'échange ; le protocole BIM)
- * Le cadre réglementaire et contractuel :
 - * L'environnement institutionnel : organisations publiques et privées (rôle de l'Union européenne, organisations professionnelles...)
 - * Le cadre réglementaire : le droit de la construction (dont documents et autorisations d'urbanisme) ; la réglementation et les normes de la construction des bâtiments (textes réglementaires dans les domaines de la thermique, acoustique, qualité environnementale...)
 - * Les responsabilités juridiques
 - * Le cadre contractuel : les contrats de construction, les marchés
- * Les acteurs du projet : rôles et attributions et contexte d'intervention :
 - * La maîtrise d'ouvrage
 - * La maîtrise d'œuvre
 - * Le coordinateur sécurité et protection de la santé
 - * Les bureaux de contrôles
 - * Le coordinateur OPC (ordonnancement des tâches, pilotage des travaux, coordination au cours des travaux...)
 - * Les entrepreneurs (marchés et sous-traitance) et les interlocuteurs divers (organismes professionnels, établissements publics...)
- * Caractéristiques techniques du projet :
 - * Le programme fonctionnel et technique : nature du bâtiment, surfaces réglementaires, analyse des besoins et des risques, analyse et respect du cahier des charges, les contraintes d'urbanisme ou de délais...
 - * Les travaux sur existant : le diagnostic (structure, de pollution, des équipements...), les techniques de réhabilitation, les mises en conformité réglementaires (accessibilité des bâtiments...)
 - * Le confort du bâtiment : confort acoustique, thermique, lumineux et la qualité de l'air intérieur ; la domotique et les équipements connectés
 - * Les solutions constructives : l'infrastructure du bâtiment, la charpente et les murs et plancher porteurs, le fonctionnement de la structure du bâtiment (matériaux, fonctionnement mécanique, l'exploitation d'outils numériques d'analyse...), l'enveloppe du bâtiment (dont l'étanchéité et l'isolation thermique), l'aménagement intérieur du bâtiment (dont cloisons, finitions...), les équipements techniques des énergies et fluides, les aménagements extérieurs (voiries, espaces verts...)
 - * La prise en compte des risques dans les activités du BTP : accidents du travail (AT) et maladies professionnelles (MP) du BTP, risques...

Bloc 2 :

- * Relevé d'ouvrages existants :
 - * Les méthodes de relevés (dont croquis, schéma...)
 - * Les outils de relevé : scanner 3D, télémètres numériques...et le paramétrage des outils numériques et la sauvegarde des données
 - * L'illustration des observations et l'état des lieux : le nuage de point, la représentation de l'ouvrage, la notice descriptive d'état des lieux
- * Décomposition d'un ouvrage :
 - * les corps d'état, les lots, les ouvrages élémentaires (plomberie, CVC, etc.)
- * Processus de travail numérique BIM :
 - * La démarche BIM : process, standards et organisation du process BIM dont la chaîne documentaire et les formats numériques d'échange et d'interopérabilité...
 - * La maquette numérique BIM : les logiciels de visualisations, de définition et de modélisation des ouvrages, les objets "BIM"
 - * L'aspect collaboratif du BIM : protocoles d'échange, fonctionnalités d'une plateforme collaborative, l'annotation d'une maquette numérique à distance...
 - * Les outils de programmation : algorithmes simples, tableur, langages de programmation graphique dans un logiciel BIM...
- * La quantification des ouvrages : métrés et et calcul des surfaces réglementaires
- * Aspects environnementaux de la construction :
 - * Le développement durable et l'impact environnemental

Blocs 3 et 4 :

- * Description du bâtiment :
 - * Les différentes notices de description du projet
 - * Les cahiers des clauses techniques : le CCTC, le CCTP
- * Estimations prévisionnelles du coût du bâtiment :
 - * La méthode d'estimation prévisionnelle et le suivi et le contrôle des coûts
 - * L'estimation prévisionnelle du coût de l'opération : notions d'enveloppe financière, de charges foncières et autres frais et taxes divers...
 - * L'estimation prévisionnelle du coût global du bâtiment : notion de coût global, de coût d'investissement, de maintenance, d'exploitation et de déconstruction....
- * Estimation du coût de revient du bâtiment :
 - * Les éléments du coût de revient
 - * La détermination du coût de revient prévisionnel : l'étude préalable des coûts, les quantités en matériaux, matériel, le temps nécessaire de main d'œuvre... ; les éléments d'un coût de main d'œuvre (catégorie, salaire, primes...), les coûts de matériaux et de matériel, le calcul du coût de revient et l'établissement des prix de vente
 - * La détermination du coût de revient réel : le calcul de rentabilité, élaboration de statistiques économiques
- * Planification et gestion financière :
 - * La planification des travaux : planning, planification 4D dans la maquette numérique BIM
 - * La prévision et le suivi des dépenses du maître d'ouvrage : le budget d'opération (outil numérique 5D à utiliser)
 - * Le budget du chantier (outil numérique 5D à utiliser)
 - * L'organisation de la prévention dans l'entreprise, sur le chantier
 - * La prévention facteur de performance dans l'entreprise

Bloc 5 :

- * La communication écrite : rédaction de documents (dont CV, notes...), les supports numériques, physiques
- * La communication orale
- * L'environnement économique de l'entreprise

De plus, le candidat devra effectuer un stage de sensibilisation et un stage à plein temps (de 8 semaines) dans une entreprise, afin de compléter sa formation