

Fiche récapitulative

BTP166 | Outils numériques et IA pour la gestion de projet BTP



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Gestion de projet BTP (rappels)

- Spécificités du secteur BTP
- Cycle de vie d'un projet BTP
- Principaux enjeux et contraintes

Logiciels de gestion de projet BTP

- Principaux logiciels du marché
- Outils BIM de gestion de projet
- Coordination et collaboration via le BIM
- Planification, suivi des coûts et des délais
- Gestion des ressources et des risques

Outils collaboratifs et gestion documentaire

- Plateformes collaboratives
- Gestion des documents et des plans
- Communication et coordination des équipes

Analyse des données de projet

- Tableaux de bord et reporting
- Outils d'analyse de données (Power BI, Excel avancé)
- Prise de décision basée sur les données

Intelligence artificielle pour la gestion de projet BTP

- Introduction à l'IA et ses applications dans le BTP
- Automatisation des tâches de gestion
- Prédiction des risques et optimisation des ressources

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Cette UE vise à fournir aux étudiants les compétences nécessaires pour utiliser les outils numériques et l'IA dans le cadre de la gestion de projet en Bâtiment et Travaux Publics (BTP).

Compétences :

- Maîtriser les principaux logiciels de gestion de projet utilisés dans le secteur du BTP.
- Appliquer les méthodologies numériques pour le suivi et le pilotage de projet.
- Utiliser les outils collaboratifs pour la gestion d'équipe et de documentation.

- Exploiter les outils de modélisation (BIM) pour l'optimisation des projets.
- Analyser les données issues des outils numériques pour la prise de décision.
- Intégrer les solutions d'intelligence artificielle dans l'optimisation des processus de gestion de projet

Prérequis

obligatoire : BTP113 gestion de projet de construction

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Contrôle continu et/ou projet

Tarif

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formationopen_in_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- LP135C1C - Bloc BTP : Outils numériques pour la gestion de projet
- LP13512A - Licence Professionnelle Génie civil et Construction : Conduite de travaux
- CYC83B41 - Bloc BTP : Concevoir, dimensionner et réaliser les ouvrages et les équipements de bâtiment

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite