le cnam
Nouvelle-Aquitaine

Fiche récapitulative

BTP010 | Technologie de chantier

51
Total d'heures d'enseignement

6
Crédits ECTS

Date non définie
Début des cours prévu

Programme

Les techniques de démolition.

Les coffrages généralités : concevoir un coffrage.

Le dimensionnement des moyens de levage des pièces préfabriquées.

La gestion de préfabrication, planning de pose, préfabrication, courbe de stockage.

Les coffrages horizontaux : les coffrages de plancher, dimensionnement.

Les étaiements de poutre.

Les échafaudages.

Les coffrages verticaux : les banches.

Le phasage de réalisation des voiles et des planches : rotation de voiles et de plancher.

Le matériel de levage : choix de grue à tour, grue mobile.

Le matériel de production et d'acheminement du béton, choix entre BPE ou BFC

Les cantonnements.

Le plan d'installation de chantier.

Les modes opératoires détaillés.

La prévention des risques professionnels appliqué au chantier (SPS).

La qualité sur chantier : les enjeux, la démarche qualité, le système de management de qualité de l'entreprise, les actions préventives, le traitement de la non-conformité, les actions correctives.

Le Management Qualité, Sécurité et Environnement (QSE) appliqué au chantier : Tri sélectif des déchets, Contrôle et consommation d'énergie, Plan de réduction des nuisances, Propreté et prise en compte des contraintes environnementales

Les travaux de terrassement : choix et dimensionnement d'une pelle hydraulique et de sa noria de camion associé.

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de présenter les différentes technologies de chantier et leurs applications dans la préparation de chantier :

- Participer à la définition du système constructif

- Participer à l'élaboration des solutions d'exécutions, des méthodes et des procédés, des modes opératoires.

- Participer au choix de la main d'oeuvre, des matériaux et des matériels.

Compétences :

Concevoir des méthodologies de réalisation des ouvrages de gros oeuvre et produire les documents techniques associés (notes de calcul, plans, procédures, PPSPS, ?) dans les règles de l'art et dans le respect des règles de l'art, de SPS et de QSE afin de préparer l'exécution d'un chantier de gros oeuvre de bâtiment ou de génie civil.

Prérequis

Public concerné : Technicien supérieur BTP
Niveau : L1/L2
Cours prérequis conseillé(s) : BTP001 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.

Planning

Légende:

Cours en présentiel

Cours 100% à distance

Mixte: cours en présentiel et à distance

Modalités	Lieux	Disponibilités	Prochaines sessions *	Tarif indicatif
	En ligne	Semestre 1	Prévue en 2025-2026	Tarif non défini
	En ligne	Semestre 2	Prévue en 2027-2028	Tarif non défini

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

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 :

Examen et/ou contrôle continu
Pour valider cette UE, vous devez obtenir une note minimale de 10/20

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

- CP5607A - Certificat professionnel Conduite de chantier BTP
- DUS01B47 - Bloc BTP : Conduite de chantier BTP
- LG035B38 - Bloc BTP : Technologie de chantier
- DUS01D7A - Bloc BTP : Technologie de chantier et topographie
- LG035D42 - Se positionner vis à vis d?un champ professionnel
- LG035D43 - Bloc BTP : Se positionner vis à vis d'un champ professionnel
- DUS0110A - DEUST BTP Construction durable

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités dcenseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite