

USCN30 - Conduite de travaux

Présentation

Prérequis

Bac + 2

Objectifs pédagogiques

Etre capable de prévoir les besoins en main d'œuvre, matériaux et matériels du chantier.
Construire les outils permettant l'exécution et la gestion en fonction des objectifs fixés par l'entreprise et assurer soi-même la direction des travaux.

Compétences

Aptitude à prendre en compte les enjeux économiques

Conception de projets (Bureau d'études) Maîtrise des méthodes et des outils

Étude des projets d'exécution et assistance technique

Préparation des chantiers

Planification des travaux en tenant compte des contraintes commerciales, économiques et de la qualité

Programme

Contenu

1 ère partie - LA PREPARATION DU CHANTIER

1 - L'ORGANISATION GENERALE DU CHANTIER

- Rôle et responsabilité des différents intervenants en termes de sécurité
- La direction de chantier
- Le compte interentreprises
- Organisation de la sécurité et de la santé des travailleurs
- Les assurances de la construction
- Le PPSPS
- Le plan d'installation de chantier
- Les formalités administratives d'ouverture de chantier
- Application de la sécurité et de l'hygiène sur les chantiers
- L'étude de prix
- L'étude de prix d'un bâtiment en structure métallique :
 - Métré d'une structure
 - Connaissance des coûts: étude, achat matière, fabrication, traitement, transport, montage
 - Prix de l'enveloppe du bâtiment: couverture , bardage , fermetures , serrurerie
 - Etude d'un cas concret partiel (bâtiment clos couvert) à partir d'un jeu de plans

Mis à jour le 11-12-2019



Code : USCN30

Unité spécifique de type mixte

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Cnam Picardie

Avenue des Facultés

80025 Amiens Cedex 01

03 22 33 65 68, 03 22 33 65 50

Eicnam Picardie

eicnam@cnam-picardie.fr

2 - LA PREPARATION ET LA COORDINATION TECHNIQUE

- Les mises au point techniques internes à l'entreprise
- Organisation et coordination techniques

3 - LES TECHNIQUES DE PLANIFICATION DES TRAVAUX

- Les documents nécessaires à l'établissement du planning
- Les renseignements nécessaires à l'établissement du planning
- Les modes de représentation du planning

4 - LA PRATIQUE DU PLANNING

- Les délais
- L'élaboration du planning des travaux
- L'élaboration des autres plannings

5 - L'ECHEANCIER DE VERSEMENT DES ACOMPTE

- Le bilan financier prévisionnel
- Objectif de l'échéancier de versement des acomptes
- Corrélation entre le planning des travaux et l'échéancier des acomptes

2ème partie - L'EXECUTION DES TRAVAUX

6 - LES PREALABLES A L'EXECUTION DES TRAVAUX

- L'ordre de service de commencer les travaux
- L'acceptation des sous-traitants et l'agrément des conditions de paiement
- Les vérifications avant le démarrage du chantier
- Les préalables aux travaux
- Le budget chantier

7 - LES REUNIONS DE CHANTIER

- Le déroulement des réunions
- La première réunion de chantier
- Les réunions hebdomadaires et mensuelles
- Les réunions liées au compte interentreprises
- Les réunions du CISSCT

- Le journal de chantier

8 - LA GESTION DES DELAIS ET LE CONTROLE DE LA QUALITE

- La gestion des délais
- Le contrôle de la qualité
- Le contrôle qualité sur les chantiers

9 - LA GESTION FINANCIERE

- Les ordres de service et les avenants
- Les constats et attachements
- La situation des travaux dans le marché à prix unitaires
- La situation des travaux dans le marché à forfait
- La demande d'acompte du sous-traitant
- Les travaux en dépenses contrôlées
- Les travaux en régie
- La demande d'acompte
- Les modalités de règlement des comptes
- La gestion du compte interentreprises

3ème partie - L'ACHEVEMENT DU CHANTIER

10 - LA RECEPTION DES TRAVAUX

- La réception
- Les dernières opérations concernant les travaux

11 LA CONCLUSION FINANCIERE ET ADMINISTRATIVE

- La conclusion financière

12 - LES DIFFERENDS OU LITIGES EN PHASE DE TRAVAUX

- La mise en demeure
- L'opposition à la libération d'une sûreté financière
- Les autres sanctions du marché

- Le règlement des litiges
- La protection du sous-traitant
- La résiliation
- La faillite de l'entreprise
- Les conflits entre participants

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)