

o e e o t on Année 1 - PROMO B

u e e o t on : 720 h

e u e u : Bac +3

e t : Qualification Conducteur de Travaux ETAM G

o e :

In o t ue Bu e ut ue : h

But

Pouvoir accéder aux réseaux et aux imprimantes de l'école.

Maitriser la réalisation de dossier PDF avec SIGNETS pour pouvoir rédiger et présenter ses différents travaux

Savoir utiliser INTERNET

Contenu :

Paramétrage des machines, paramétrage et maintenance des accès sécurisés, installation des logiciels

Maitrise des risques informatique

Utilisation des fonctionnalités PDF

h t ue et nth e : 8 h

But

Développer le travail rédactionnel, de recherche et de synthèse individuellement et en groupe

Contenu

M o e n t e e : rapport individuel suivi d'un oral reprenant les tâches du chantier comprenant les acteurs et la finalité du chantier, le positionnement et le rôle de l'étudiant, les implications, financières, juridiques, techniques et managériales des activités.

o e o o t ue : Par groupe de 2, les étudiants synthétisent et rédigent sur un thème géopolitique en analysant les actions, les causes et les effets.

o t et u ue : h

But

Comprendre les modes de passation des marchés publics

Connaitre les règles juridiques de base : organisation juridictionnelle, droit des contrats, responsabilités des constructeurs (contractuelle, quasi-délictuelle, pénale)

Contenu

Introduction au droit : Les sujets du droit (personnes physiques/personnes morales, personnes de droit privé/personnes de droit public), les sources du droit (constitution, lois, décrets, règlement/droit interne/droit communautaire), l'organisation des tribunaux, principes généraux de responsabilité.

Code des marchés publics : Définitions, loi MOP, l'attribution des marchés, contenu des dossiers de candidature à un marché public, l'organisation de la consultation,, les différentes procédures.

La responsabilité civile : Les différents contrats des constructeurs, la responsabilité contractuelle de droit commun, les responsabilités spécifiques des constructeurs, les dommages aux tiers, les dommages aux autres entreprises

n : 88 h

But

Améliorer ses capacités d'écoute, de parler, d'écrire et lire en langue anglaise
Obtenir un score de 500 pts minimum au TOEIC en fin de 1ere année

Contenu

Textes des affaires et d'une nature technique
Exercices d'écoute, Oraux de présentation en anglais
Travail d'écriture :
- description d'une procédure technique
- résumés des textes
- travail d'essai
Autoformation par le biais de test TOEIC informatisés

QSE : h

But

Savoir rédiger un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé
Savoir rédiger un Plan de Respect de l'Environnement

Contenu

Explication des risques environnementaux, schématisation des actions préventives, rédaction d'un PRE
Explication des risques professionnels, schématisation des actions préventives, rédaction d'un PPSPS
Explication des plans de contrôles
Plan d'assurance Qualité

I : h

But

- Savoir identifier et classer les causes principales des dégâts sur un ouvrage du bâtiment TCE
- Anticiper en mettant en place des actions préventives en phase construction afin d'éviter les pathologies
- Comprendre comment les responsabilités sont divisées entre concepteurs (y compris les calculs) et les réalisateurs (exécution sur le chantier)

Contenu

Retour d'expérience professionnelle de l'intervenant puis mise en situation à travers des cas pratiques en tous corps d'états.

Application sur le Projet TCE

M n e ent n t onne : h

But

Savoir s'automanager tout au long d'un chantier dans un but d'optimisation des résultats.

Contenu

Organisation dans le temps des différentes tâches su chantier
Parfaire les contenus rédactionnels (Exemple : Compte rendu des réunion de chantier)
Préparation et conduite de réunions.

o t on Co e e Co un t on : 4 h

But

Analyser et maîtriser sa gestuelle
Améliorer sa prise de parole, savoir mener les débats
Améliorer son efficacité personnelle
Appel d'offres et négociation : Faciliter l'exercice professionnel dans les situations d'achat, d'argumentation, et de négociation de prix (relation clients fournisseurs externe)

Contenu

Appel d'offres et négociation
Communication interpersonnelle :
Styles sociaux : direct, diplomate, réfléchi, spontané
Ecoute active : langages verbal et langage non verbal
Approche paradoxale : gestion de l'objection et recadrage positif
Ajustement consensuel : recherche de solutions et de décisions
Négociation contributive et négociation distributive
Phases de la négociation d'affaires : conception, consultation, confrontation, conciliation, consolidation
Mesure des rapports de forces et de pouvoir en présence
Déclinaisons stratégiques et tactiques à la table de négociation
Recadrage des jeux et des stratagèmes psychologiques
Gestion des alliances et de leurs retournements
Techniques de marchandage et de pression

C o t t : 8 h

But

Connaitre les règles de la comptabilité, savoir analyser un compte de résultats, comprendre le bilan et les amortissements

Contenu

Les principes comptables de l'enregistrement des flux : règles de la comptabilité en partie double.

Le plan comptable

Les documents comptables : journal, grand-livre, balance, bilan, compte de résultat.

Le passage de la balance au bilan au compte de résultat

Les amortissements et les provisions

Le fonds de roulement

Les besoins en fonds de roulement

L'équation de trésorerie

L'analyse du compte de résultat

Les soldes intermédiaires de gestion

La saisie sur logiciel de comptabilité

Les coûts partiels : le seuil de rentabilité, le point mort, l'illustration graphique

Les coûts complets

La distinction charges directes, charges indirectes

L'enchaînement des coûts

Le tableau de répartition des charges indirectes

e t o n e u : h

But

Gestion de travaux : Acquérir les compétences et la maîtrise du coût des chantiers en phase préparation, savoir analyser les écarts et mettre en place des actions correctives en phase exécution.

Planification : Savoir établir un planning prévisionnel comprenant la gestion des coûts, établir un recadrage avec simulation financière

Contenu

Gestion de travaux : Analyse financière d'un chantier en phase préparation. Budgétisation des écarts en phase exécution. Gestion analytiques des écarts et simulation financière

Planification : Planification prévisionnelle avec budgétisation sous Ms Project, Cash Flow, Lissage des ressources. Planification d'exécution avec analyse des écarts

BIM : 48 h

But

Utilisation du logiciel Autodesk REVIT afin de concevoir et exploiter une maquette numérique

Utilisation de NAVISWORKS (Gestion des clashes + quantification)

Contenu

-Construction d'un projet simple de plusieurs étages

-Exploitation de la maquette numérique : Apprendre à exploiter les possibilités de quantification et réaliser l'extraction des données

-Apprendre à réaliser une Installation de chantier ainsi que les rotations de Banches/Planchers en 3D

o t o e : 4 h

But

Laboratoire béton : Maîtriser les notions de base des essais sur les bétons et les aciers et l'incidence sur les ouvrages de génie civil.

Laboratoire sol : Maîtriser les notions de base de la géotechnique et l'incidence des sols superficiels sur les ouvrages de génie civil.

Contenu

Laboratoire béton : la granulométrie, la formulation des bétons, les essais de traction et de compression sur les bétons et les aciers.

Laboratoire sol : les essais in situ, les essais de laboratoire, la classification GTR

e h n o o e : h

But

Acquérir des connaissances techniques et technologiques en TCE & VRD permettant les comparaisons de mise en œuvre et de coût.

Donner une culture technologique et un vocabulaire technique professionnel.

Appréhender des problèmes d'organisation et de production industrielle.

Faire découvrir différents types d'ouvrages de construction.

Découvrir et analyser une diversité de principes constructifs.

Contenu

Par groupe de 2, les étudiants préparent un dossier technologique sur une thématique choisie en faisant référence aux normes, GTR, DTU et règles de l'art en vigueur, en expliquant la mise en œuvre incluant les temps unitaires et les prix.

Lors de la soutenance orale, l'étudiant exploitera tous les outils adéquats, audiovisuels et/ou textuels

I : h

But

- Savoir identifier et classer les causes principales des dégats sur un ouvrage du bâtiment TCE
- Anticiper en mettant en place des actions préventives en phase construction afin d'éviter les pathologies
- Comprendre comment les responsabilités sont divisées entre concepteurs (y compris les calculs) et les réalisateurs (exécution sur le chantier)

Contenu

Retour d'expérience professionnelle de l'intervenant puis mise en situation à travers des cas pratiques en tous corps d'états.

Application sur le Projet TCE

o e t t e n t : h

But

A partir d'un dossier d'appel d'offre, acquérir une méthode pour savoir étudier l'exécution et le budget d'un chantier de bâtiment

Contenu

Mise en œuvre des bétons, installations de chantier, cyclages, préfabrication, terrassement, soutènement, planification, Traitement de déchets

o e t : h

But

A partir d'un dossier d'appel d'offre, acquérir une méthode pour savoir étudier l'exécution et le budget d'un chantier de VRD

Contenu

Démarches préalable, Terrassement, Assainissement, Réseaux, voirie, routes, signalisation temporaire et définitive, planification (Chemin de fer)

o e t t e n t C : h

But

A partir d'un dossier d'appel d'offre, acquérir une méthode pour savoir étudier l'exécution et le budget d'un chantier de bâtiment tous corps d'états

Contenu

Installation de chantier en phase TCE, limites de prestations (Tableau des Interfaces), planification, Chiffrage des Frais de Chantier, Traitement de déchets, Pathologie