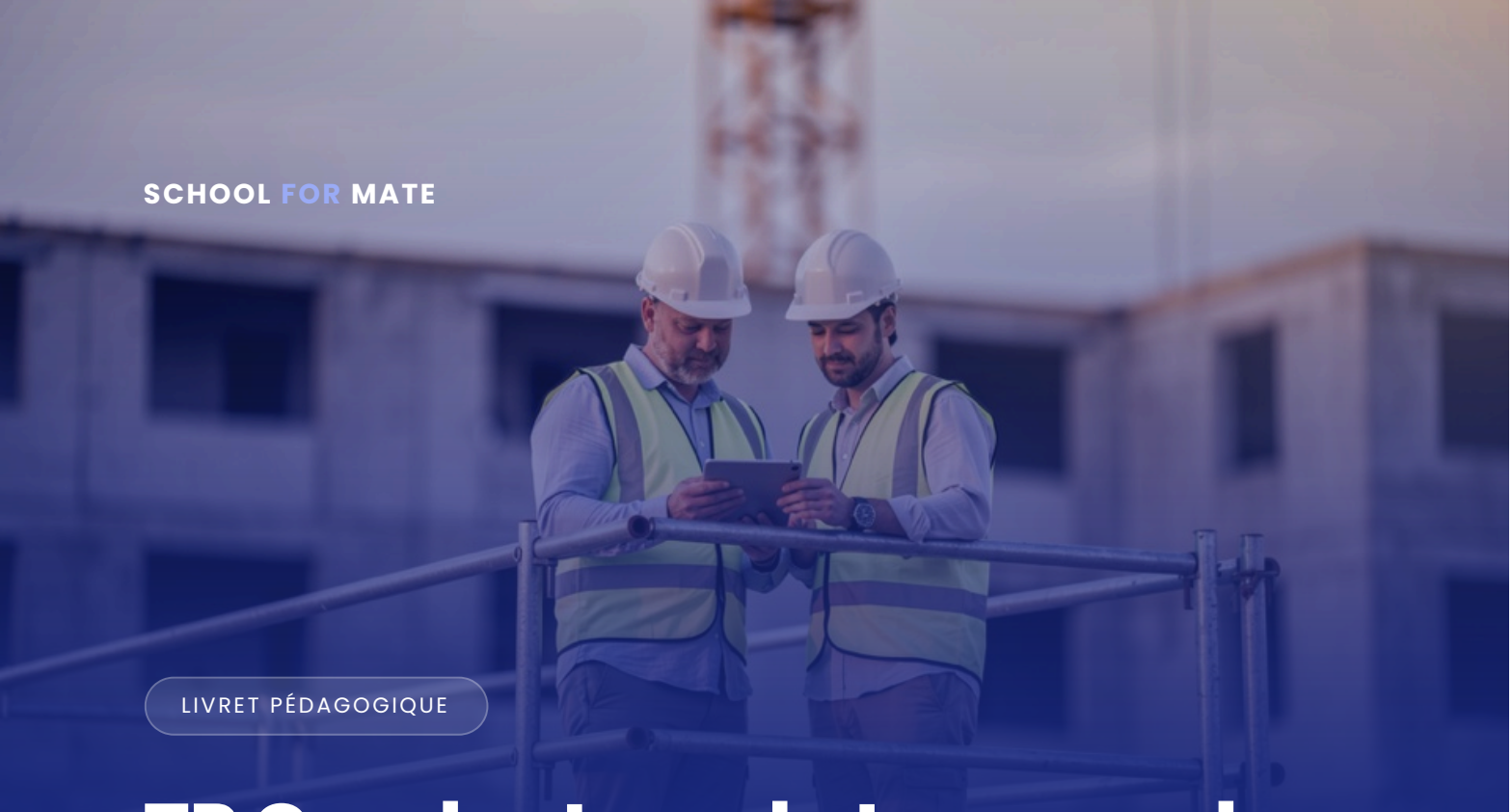
SCHOOL FOR MATE



LIVRET PÉDAGOGIQUE

TP Conducteur de travaux du bâtiment et du gros œuvre

RNCP42766 · Titre professionnel · Niveau 5

Ce parcours de 550 heures prépare au titre professionnel Conducteur de travaux du bâtiment et du gros œuvre (RNCP42766, niveau 5) en couvrant ses deux blocs de compétences, de la préparation d'un chantier de gros œuvre jusqu'à sa clôture financière, technique et administrative. Construit autour d'une opération de logements suivie de bout en bout, il entraîne l'apprenant aux productions écrites et aux entretiens techniques exigés par les épreuves de certification.

VOLUME HORAIRE	COURS	BLOCS
550 h	25	2

01 · PRÉSENTATION

La formation en bref

Intitulé	TP Conducteur de travaux du bâtiment et du gros œuvre
Code	RNCP42766
Type	Titre professionnel
Niveau	Niveau 5
Certificateur	MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION
Durée	550 h, 25 cours
Modalité	Formation à distance (e-learning), tutorat assuré par l'organisme de formation
Formats	SCORM 1.2 / 2004, xAPI, sources éditables
Mise à jour	Novembre 2026
Fin d'enregistrement de la certification	20/10/2031

Le métier et les compétences visées

Le conducteur de travaux du bâtiment et du gros œuvre assure la gestion technique, administrative et financière d'un ou plusieurs chantiers de construction neuve ou de réhabilitation, depuis leur préparation jusqu'à leur livraison au client et à l'exploitant. À partir du dossier de l'opération, il définit les modes constructifs, les moyens humains et matériels, les mesures qualité, sécurité et environnement, les plannings et les budgets. Pendant l'exécution, il manage l'encadrement et les équipes de production, ordonnance et coordonne les intervenants tous corps d'état, contrôle la qualité des ouvrages et suit l'économie du chantier. Il organise la réception, constitue le dossier des ouvrages exécutés, gère l'année de parfait achèvement et solde contractuellement l'opération.

Public visé

- Chefs de chantier et chefs d'équipe du gros œuvre souhaitant évoluer vers la conduite de travaux
- Assistants conducteurs de travaux visant la certification de leur fonction
- Techniciens du bâtiment (études de prix, méthodes, bureau d'études) souhaitant rejoindre l'exécution
- Titulaires d'un diplôme de niveau 4 du bâtiment en poursuite de parcours
- Personnes en reconversion disposant d'une première expérience dans le BTP

Prérequis

- Le référentiel ne fixe pas de prérequis réglementaire ; l'organisme de formation définit ses propres conditions d'accès
- Connaissances de base de la construction et lecture de plans du bâtiment recommandées
- Maîtrise des outils bureautiques courants (tableur, traitement de texte, messagerie)
- Aptitude à se déplacer sur chantier et à porter les équipements de protection individuelle lors des périodes en entreprise

Objectifs pédagogiques

À l'issue du parcours, l'apprenant est capable de :

- Analyser et synthétiser un dossier marché du bâtiment pour en extraire les contraintes techniques, contractuelles, financières et environnementales
- Définir les modes constructifs, les modes opératoires et les moyens techniques adaptés à chaque ouvrage du gros œuvre
- Intégrer les moyens QSE aux modes opératoires et rédiger les documents qualité, sécurité et environnement d'un chantier
- Planifier et optimiser les moyens humains et matériels nécessaires à la réalisation des travaux de gros œuvre
- Négocier les achats et les marchés de sous-traitance et établir les budgets travaux et marges prévisionnelles à l'aide des outils numériques
- Ordonnancer, piloter, coordonner et réajuster les interventions des corps d'état sur un chantier de bâtiment
- Manager l'encadrement de chantier et les équipes de production, animer des réunions et un quart d'heure sécurité environnement
- Contrôler l'exécution des ouvrages gros œuvre et TCE et traiter les non-conformités
- Assurer la gestion financière, technique et administrative d'un chantier puis le clore jusqu'au décompte général définitif
- Exercer les missions d'encadrant de travaux à proximité des réseaux conformément à la réglementation

02 · FIL ROUGE PÉDAGOGIQUE

Constructions Varenne

IK

Inès Kerbrat

Assistante conductrice de travaux, puis conductrice de travaux

PME de gros œuvre et entreprise générale TCE, construction neuve et réhabilitation de logements collectifs

Constructions Varenne, PME de 85 salariés implantée en périphérie de Lyon, vient de remporter le marché de la résidence Les Terrasses du Canal : un immeuble R+4 de 28 logements avec un niveau de parking enterré, en entreprise générale, pour le bailleur social fictif Habitat Rhône Confluences. Le site, coincé entre une voirie très circulée et un ancien entrepôt à démolir, est traversé par des réseaux de gaz et d'électricité. Le maître d'œuvre, l'Atelier Lemaire Architectes, impose une démarche BIM et des objectifs de réemploi des matériaux. Inès Kerbrat, ancienne cheffe de chantier promue assistante, se voit confier l'opération sous la supervision de Marc Delorme, directeur de travaux. Elle devra préparer, conduire puis livrer le chantier en garantissant délais, sécurité, qualité, performance énergétique et rentabilité.

Chaque cours se termine par une mise en situation dans cette entreprise : l'apprenant accompagne Inès dans des situations professionnelles réalistes, de plus en plus complexes, jusqu'à la préparation des épreuves.

La progression

1. Préparation (bloc 1) : Inès analyse le dossier marché et le site, choisit les méthodes du gros œuvre, bâtit le PPSPS, le planning, les achats et le budget prévisionnel de la résidence.
2. Conduite des travaux (bloc 2, première partie) : elle encadre l'équipe de Karim Benali, chef de chantier, organise les travaux à proximité des réseaux et pilote l'arrivée des corps d'état secondaires.
3. Pilotage et contrôle (bloc 2, deuxième partie) : elle anime les réunions de chantier, traite les non-conformités, réajuste le planning après un retard d'approvisionnement et suit la facturation.
4. Livraison et clôture (bloc 2, troisième partie) : promue conductrice de travaux, elle organise les opérations préalables à la réception, remet le DOE, gère l'année de parfait achèvement et établit le décompte général définitif.

03 · ARCHITECTURE

Organisation du parcours

Le parcours est construit sur les blocs de compétences du référentiel officiel : chaque bloc regroupe les cours qui préparent à son évaluation.

N°	Bloc et cours	Durée
RNCP42766BC01 · Préparer un chantier de bâtiment pour les travaux du Gros Œuvre		**264 h**
1	Analyser le dossier marché d'une opération de bâtiment	22 h
2	Synthétiser le dossier et analyser le site des travaux	22 h
3	Choisir les modes constructifs des fondations et de l'infrastructure	22 h
4	Définir les modes opératoires de la superstructure	22 h
5	Concevoir les installations de chantier et les moyens techniques	22 h
6	Intégrer la prévention aux modes opératoires du gros œuvre	22 h
7	Élaborer les documents qualité et environnement du chantier	22 h
8	Planifier les travaux de gros œuvre	22 h
9	Optimiser les moyens humains et matériels	22 h
10	Négocier les achats et les marchés de sous-traitance	22 h
11	Établir le budget travaux et la marge prévisionnelle	22 h
12	Planifier les documents du chantier et le processus BIM	22 h
RNCP42766BC02 · Conduire les travaux d'un chantier de bâtiment Gros Œuvre et TCE		**286 h**
13	Ordonnancer les travaux tous corps d'état	22 h
14	Piloter, coordonner et réajuster les interventions	22 h
15	Manager l'encadrement et les équipes de production	22 h
16	Animer la prévention et le quart d'heure sécurité environnement	22 h
17	Communiquer avec les acteurs et animer les réunions de chantier	22 h
18	Contrôler l'exécution des ouvrages du gros œuvre	22 h
19	Contrôler l'exécution des travaux tous corps d'état	22 h
20	Assurer la gestion financière du chantier	22 h
21	Piloter l'économie du chantier avec les outils numériques	22 h
22	Organiser la réception et la livraison de l'ouvrage	22 h
23	Clore financièrement le chantier	22 h
24	Clore techniquement et administrativement le chantier	22 h

25	Exercer les missions d'encadrant de travaux à proximité des réseaux	22 h
Total du parcours		**550 h**

Répartition des modalités pédagogiques

Chaque sous-chapitre s'ouvre sur une vidéo de 3 à 5 minutes. La vidéo représente 30 % du volume horaire, complétée par du cours texte enrichi, des infographies, des études de cas, des mises en situation et des QCM.



- Vidéos : 165 h
- Cours texte et infographies : 173 h
- Études de cas et mises en situation : 135 h
- QCM et évaluations : 77 h

Contenu des cours

RNCP42766BC01 · 264 h

Préparer un chantier de bâtiment pour les travaux du Gros Œuvre

Cours 1 · Analyser le dossier marché d'une opération de bâtiment

22 h

OBJECTIFS

- Identifier les pièces contractuelles d'un marché et leur ordre de priorité
- Repérer les obligations, pénalités et risques contractuels de l'entreprise

ÉVALUATION FORMATIVE

QCM sur les pièces contractuelles et étude de cas de repérage de clauses à risque

CONTENUS

- Les acteurs de l'acte de construire et leurs responsabilités
- Marchés publics et privés : pièces constitutives et hiérarchie
- Lecture du CCAP, du CCTP et des documents graphiques
- Décomposition du prix global et forfaitaire, bordereau des prix
- Délais, pénalités, retenue de garantie et révision des prix
- Repérage des incohérences et rédaction des questions au maître d'œuvre

Fil rouge · Inès reçoit le dossier marché des Terrasses du Canal : elle doit identifier les clauses à risque du CCAP et préparer la liste des points à clarifier avec l'Atelier Lemaire Architectes.

Cours 2 · Synthétiser le dossier et analyser le site des travaux

22 h

OBJECTIFS

- Produire une note de synthèse opérationnelle du dossier marché
- Analyser les contraintes du site, de son environnement et des réseaux existants

ÉVALUATION FORMATIVE

Production d'une note de synthèse corrigée selon une grille critériée

CONTENUS

- Méthode de la note de synthèse de préparation de chantier
- Visite de site : grille d'observation et relevés
- Étude géotechnique : lecture des missions et des conclusions
- Contraintes urbaines, voisinage, accès et stationnement
- Repérage des réseaux existants et premières démarches réglementaires
- Contraintes environnementales et démolition préalable

Fil rouge · Après sa visite du site, Inès rédige pour Marc Delorme une synthèse qui croise le rapport géotechnique, la présence de réseaux de gaz et l'entrepôt à démolir.

Cours 3 · Choisir les modes constructifs des fondations et de l'infrastructure

22 h

OBJECTIFS

- Justifier le choix d'un système de fondations et de soutènement
- Définir les modes opératoires des terrassements et de l'infrastructure

ÉVALUATION FORMATIVE

Étude de cas comparative de solutions techniques avec argumentation écrite

CONTENUS

- Fondations superficielles, semi-profondes et profondes
- Terrassements, blindages et soutènements de fouilles
- Rabattement de nappe et gestion des eaux de chantier
- Réalisation des niveaux enterrés : radiers, voiles contre terre, cuvelage
- Lecture des plans de structure et des notes de calcul du bureau d'études
- Rédaction d'un mode opératoire d'infrastructure

Fil rouge · Inès compare deux solutions de soutènement pour le parking enterré en limite de voirie et rédige le mode opératoire retenu pour les voiles contre terre.

Cours 4 · Définir les modes opératoires de la superstructure

22 h

OBJECTIFS

- Choisir les techniques de coffrage, de bétonnage et de préfabrication adaptées
- Établir les modes opératoires des voiles, poteaux, poutres et planchers

ÉVALUATION FORMATIVE

QCM technique et rédaction d'un mode opératoire de superstructure

CONTENUS

- Systèmes de coffrage : banches, tables, coffrages outils
- Planchers coulés en place, prédalles et dalles alvéolées
- Préfabrication foraine et éléments préfabriqués en usine
- Maçonnerie porteuse et éléments de façade
- Bétons : formulation, mise en œuvre, cure et temps de décoffrage
- Phasage d'un étage courant et rotation des coffrages

Fil rouge · Pour l'étage courant de la résidence, Inès arbitre entre planchers coulés en place et prédalles en tenant compte du délai et des capacités de l'équipe.

Cours 5 · Concevoir les installations de chantier et les moyens techniques

22 h

OBJECTIFS

- Élaborer le plan d'installation de chantier
- Dimensionner et choisir les moyens de levage et les matériels

ÉVALUATION FORMATIVE

Production commentée d'un plan d'installation de chantier

CONTENUS

- Plan d'installation de chantier : zones, flux, accès et stockages
- Choix et implantation de la grue : portée, charges, survol
- Matériels de production : banches, étaiements, centrales, nacelles
- Cantonnements et installations d'hygiène réglementaires
- Branchements provisoires et réseaux de chantier
- Location, achat ou matériel interne : critères de décision

Fil rouge · Inès dessine le plan d'installation des Terrasses du Canal et positionne la grue en tenant compte du survol de la voirie et de l'entrepôt voisin.

Cours 6 · Intégrer la prévention aux modes opératoires du gros œuvre

22 h

OBJECTIFS

- Appliquer les principes généraux de prévention aux modes opératoires
- Rédiger le PPSPS d'un chantier de gros œuvre

ÉVALUATION FORMATIVE

Rédaction guidée d'un extrait de PPSPS et QCM réglementaire

CONTENUS

- Les principes généraux de prévention et leur application au chantier
- Coordination SPS, plan général de coordination et PPSPS
- Analyse des risques par tâche : chutes, levage, coactivité
- Protections collectives et équipements de protection individuelle
- Modes opératoires sécurisés : banches, planchers, travaux en hauteur
- Accueil sécurité et formation des équipes

Fil rouge · À partir du plan général de coordination transmis par le coordonnateur SPS, Inès rédige le PPSPS de Constructions Varenne et intègre les protections collectives aux modes opératoires des planchers.

Cours 7 · Élaborer les documents qualité et environnement du chantier

22 h

OBJECTIFS

- Rédiger le plan d'assurance qualité et les procédures de contrôle
- Organiser la gestion des déchets et le réemploi des matériaux

ÉVALUATION FORMATIVE

Étude de cas environnementale et production d'un plan de gestion des déchets

CONTENUS

- Plan d'assurance qualité et fiches d'autocontrôle
- Démarche environnementale de chantier et charte chantier à faibles nuisances
- Schéma d'organisation et de gestion des déchets
- Réemploi des matériaux et relations avec les plateformes de réemploi
- Exigences de performance énergétique et environnementale de l'ouvrage
- Documents réglementaires à produire avant démarrage

Fil rouge · L'Atelier Lemaire Architectes exige un taux de réemploi : Inès identifie les matériaux réutilisables de l'entrepôt à démolir et rédige le schéma de gestion des déchets.

Cours 8 · Planifier les travaux de gros œuvre

22 h

OBJECTIFS

- Construire un planning d'exécution du gros œuvre cohérent avec le délai contractuel
- Déterminer les cadences et les durées à partir des quantités et des rendements

ÉVALUATION FORMATIVE

Exercice de planification sur logiciel avec corrigé commenté

CONTENUS

- Types de plannings : Gantt, chemin de fer, réseau PERT
- Métrés, quantités et ratios de production
- Calcul des durées, cadences et rotations
- Chemin critique et marges
- Planning d'études d'exécution et d'approvisionnements
- Utilisation d'un logiciel de planification

Fil rouge · Inès construit le planning du gros œuvre de la résidence et démontre à Marc Delorme que la rotation des banches permet de tenir un étage toutes les trois semaines.

Cours 9 · Optimiser les moyens humains et matériels

22 h

OBJECTIFS

- Établir l'histogramme de main-d'œuvre et l'équilibrer
- Optimiser l'affectation des matériels en lien avec les services de l'entreprise

ÉVALUATION FORMATIVE

Étude de cas d'optimisation avec histogramme à produire

CONTENUS

- Histogramme de main-d'œuvre et lissage des effectifs
- Composition et qualification des équipes
- Recours à l'intérim et à la sous-traitance de main-d'œuvre : cadre légal
- Planning d'utilisation des matériels
- Relations avec les services matériel, personnel et méthodes
- Indicateurs de productivité

Fil rouge · Le service personnel ne peut affecter que deux équipes de coffreurs : Inès réorganise le phasage pour lisser l'effectif sans dégrader le délai.

Cours 10 · Négocier les achats et les marchés de sous-traitance

22 h

OBJECTIFS

- Préparer et conduire une consultation de fournisseurs et de sous-traitants
- Négocier et formaliser un contrat de sous-traitance conforme

ÉVALUATION FORMATIVE

Jeu de rôle de négociation avec grille d'observation et débriefing

CONTENUS

- Plan d'achats et calendrier des consultations
- Cahier des charges de consultation et tableau comparatif des offres
- Techniques de négociation : préparation, marges de manœuvre, concessions
- Loi relative à la sous-traitance : agrément et paiement
- Contrat de sous-traitance et conditions particulières
- Relations avec le service achats

Fil rouge · Inès consulte trois entreprises pour les terrassements et négocie avec la mieux-disante un prix et un délai compatibles avec le budget prévisionnel.

Cours 11 · Établir le budget travaux et la marge prévisionnelle

22 h

OBJECTIFS

- Construire le budget travaux d'un chantier de gros œuvre à l'aide d'un tableur ou d'un logiciel métier
- Calculer et analyser la marge prévisionnelle

ÉVALUATION FORMATIVE

Exercice chiffré sur tableur avec auto-correction

CONTENUS

- Du prix de vente de l'étude au budget d'exécution
- Déboursés secs : main-d'œuvre, matériaux, matériels, sous-traitance
- Frais de chantier, frais généraux et aléas
- Calcul de la marge prévisionnelle et des indicateurs
- Outils numériques de budgétisation
- Présentation du budget à la direction

Fil rouge · Inès compare le prix de vente remis par le service études au budget issu de ses choix de méthodes et présente l'écart de marge à Marc Delorme.

Cours 12 · Planifier les documents du chantier et le processus BIM

22 h

OBJECTIFS

- Établir le planning de production et de diffusion des documents internes, externes et contractuels
- Utiliser la maquette numérique dans un processus BIM de niveau 2

ÉVALUATION FORMATIVE

QCM et production d'un planning de diffusion documentaire

CONTENUS

- Inventaire des documents d'exécution et responsabilités de production
- Circuit de visa, de diffusion et de validation
- Plan de diffusion et gestion des indices
- Processus BIM niveau 2 et convention BIM
- Exploitation de la maquette numérique : synthèse et quantités
- Plateformes collaboratives et archivage

Fil rouge · Inès établit le calendrier de remise des plans d'exécution au bureau de contrôle et vérifie dans la maquette numérique les réservations des lots techniques.

RNCP42766BC02 · 286 h

Conduire les travaux d'un chantier de bâtiment Gros Œuvre et TCE

Cours 13 · Ordonnancer les travaux tous corps d'état

22 h

OBJECTIFS

- Établir un planning OPC tous corps d'état
- Définir les interfaces et l'enchaînement des lots

ÉVALUATION FORMATIVE

Exercice de planification OPC sur logiciel

CONTENUS

- Mission OPC : ordonnancement, pilotage, coordination
- Les corps d'état du second œuvre et des lots techniques
- Interfaces entre lots et points d'arrêt
- Planning général TCE et plannings de détail
- Plannings de cadencement par étage
- Planning de livraison et opérations de fin de chantier

Fil rouge · Le gros œuvre atteint le troisième étage : Inès bâtit le planning TCE qui fait démarrer cloisons, plomberie et électricité dans les niveaux libérés.

Cours 14 · Piloter, coordonner et réajuster les interventions

22 h

OBJECTIFS

- Suivre l'avancement réel et identifier les écarts
- Proposer et mettre en œuvre des actions correctives de réajustement

ÉVALUATION FORMATIVE

Étude de cas de réajustement avec soutenance orale simulée

CONTENUS

- Suivi d'avancement et indicateurs
- Analyse des retards : causes et imputabilité
- Scénarios de réajustement : renforts, phasage, recouvrements
- Coordination des intervenants sur site
- Gestion des aléas et des imprévus du terrain
- Traçabilité des décisions et information du maître d'œuvre

Fil rouge · Un retard de livraison des menuiseries extérieures bloque le hors d'eau : Inès élabore deux scénarios de réajustement et les défend auprès du maître d'œuvre.

Cours 15 · Manager l'encadrement et les équipes de production

22 h

OBJECTIFS

- Organiser et déléguer le travail à l'encadrement de chantier
- Adapter son management aux situations et prévenir les conflits

ÉVALUATION FORMATIVE

Jeu de rôle managérial et autodiagnostic

CONTENUS

- Rôle et positionnement du conducteur de travaux
- Délégation, fixation d'objectifs et contrôle
- Styles de management et motivation des équipes
- Gestion des conflits sur chantier
- Droit du travail appliqué au chantier : durée du travail, déplacements
- Accueil des nouveaux arrivants et développement des compétences

Fil rouge · Une tension apparaît entre Karim Benali, chef de chantier, et l'équipe d'intérimaires : Inès conduit un entretien de recadrage et redéfinit les délégations.

Cours 16 · Animer la prévention et le quart d'heure sécurité environnement

22 h

OBJECTIFS

- Contrôler la mise en œuvre des mesures de prévention sur chantier
- Concevoir et animer un quart d'heure sécurité environnement

ÉVALUATION FORMATIVE

Production d'un projet de quart d'heure sécurité environnement et présentation orale questionnée

CONTENUS

- Visite sécurité et contrôle des protections collectives
- Analyse d'une situation dangereuse et actions correctives
- Analyse d'un accident ou d'un presque accident
- Conception d'un quart d'heure sécurité environnement : objectifs, supports, messages
- Techniques d'animation participative
- Suivi environnemental du chantier : nuisances, déchets, pollutions

Fil rouge · Après un presque accident lors du décoffrage d'un voile, Inès prépare et anime un quart d'heure sécurité environnement pour toutes les équipes du chantier.

Cours 17 · Communiquer avec les acteurs et animer les réunions de chantier

22 h

OBJECTIFS

- Préparer et animer une réunion de chantier
- Adapter sa communication écrite et orale aux interlocuteurs internes et externes

ÉVALUATION FORMATIVE

Simulation de réunion de chantier filmée et rédaction d'un compte rendu

CONTENUS

- Cartographie des interlocuteurs internes et externes
- Préparation d'une réunion de chantier : ordre du jour et pièces
- Animation, prise de parole et gestion des désaccords
- Compte rendu et suivi des décisions
- Écrits professionnels : courriers, ordres de service, mises en demeure
- Relation client et rôle commercial du conducteur de travaux

Fil rouge · Inès prépare la réunion de chantier hebdomadaire où le bailleur conteste un retard, et rédige le compte rendu qui fixe les engagements de chaque lot.

Cours 18 · Contrôler l'exécution des ouvrages du gros œuvre

22 h

OBJECTIFS

- Organiser les contrôles d'exécution et les autocontrôles du gros œuvre
- Traiter une non-conformité jusqu'à sa levée

ÉVALUATION FORMATIVE

Étude de cas de traitement de non-conformité

CONTENUS

- Points de contrôle du gros œuvre : implantation, ferraillage, bétonnage
- Tolérances d'exécution et documents techniques de référence
- Relations avec le bureau de contrôle
- Fiche de non-conformité : constat, analyse, traitement
- Actions correctives et préventives
- Traçabilité qualité et outils numériques de contrôle

Fil rouge · Le bureau de contrôle signale un défaut d'enrobage sur un voile du parking : Inès rédige la fiche de non-conformité et propose un traitement validé par le bureau d'études.

Cours 19 · Contrôler l'exécution des travaux tous corps d'état

22 h

OBJECTIFS

- Contrôler la qualité des ouvrages du second œuvre et des lots techniques
- Vérifier l'atteinte des exigences de performance énergétique

ÉVALUATION FORMATIVE

QCM technique et étude de cas de contrôle TCE

CONTENUS

- Points de contrôle du second œuvre : cloisons, menuiseries, revêtements
- Lots techniques : plomberie, chauffage, ventilation, électricité
- Isolation et étanchéité à l'air : contrôles et mesures
- Commissionnement et rôle de l'agent de commissionnement
- Gestion des interfaces et des reprises entre lots
- Notions de smart building et équipements connectés

Fil rouge · Avant le test d'étanchéité à l'air, Inès organise une tournée de contrôle des traversées de réseaux avec les lots plomberie et électricité.

Cours 20 · Assurer la gestion financière du chantier

22 h

OBJECTIFS

- Établir les situations de travaux et suivre la facturation
- Gérer les paiements des sous-traitants et des fournisseurs

ÉVALUATION FORMATIVE

Exercice chiffré de situation de travaux

CONTENUS

- Situations mensuelles et état d'avancement
- Révision et actualisation des prix
- Avances, retenue de garantie et cautions
- Paiement direct et délégation de paiement des sous-traitants
- Suivi des commandes, des livraisons et des factures fournisseurs
- Relations avec le service comptabilité

Fil rouge · Inès établit la situation de travaux du mois en intégrant la révision des prix et le paiement direct du sous-traitant terrassier.

Cours 21 · Piloter l'économie du chantier avec les outils numériques

22 h

OBJECTIFS

- Suivre en continu le budget et la marge du chantier
- Chiffrer et faire valider les travaux supplémentaires et modificatifs

ÉVALUATION FORMATIVE

Étude de cas de gestion sur tableur avec corrigé commenté

CONTENUS

- Tableau de bord de chantier et prévision de fin d'affaire
- Analyse des écarts de déboursés
- Étude de prix d'un travail supplémentaire
- Devis, ordre de service et avenant
- Gestion technique et administrative au quotidien
- Logiciels de gestion de chantier et applications mobiles

Fil rouge · Le bailleur demande l'ajout de locaux vélos : Inès chiffre le travail supplémentaire, obtient l'ordre de service et met à jour la prévision de marge.

Cours 22 · Organiser la réception et la livraison de l'ouvrage

22 h

OBJECTIFS

- Planifier les opérations préalables à la réception et la livraison
- Organiser la levée des réserves

ÉVALUATION FORMATIVE

Production d'un planning de livraison et QCM sur la réception

CONTENUS

- Planning de livraison et opérations de fin de chantier
- Opérations préalables à la réception
- Procès-verbal de réception et réserves
- Organisation et suivi de la levée des réserves
- Mise en service des installations et essais
- Livraison aux occupants et à l'exploitant

Fil rouge · À six semaines de la livraison, Inès bâtit le planning de livraison des 28 logements et organise les opérations préalables à la réception avec le maître d'œuvre.

Cours 23 · Clore financièrement le chantier

22 h

OBJECTIFS

- Établir le projet de décompte final
- Analyser le décompte général définitif et préparer une éventuelle réclamation

ÉVALUATION FORMATIVE

Exercice chiffré de décompte final

CONTENUS

- Projet de décompte final : contenu et délais
- Décompte général et décompte général définitif
- Pénalités, réfactions et retenues
- Mémoire en réclamation
- Bilan financier de fin de chantier
- Retour d'expérience économique

Fil rouge · Inès établit le projet de décompte final de la résidence et contrôle le décompte général transmis par le maître d'ouvrage avant sa signature.

Cours 24 · Clore techniquement et administrativement le chantier

22 h

OBJECTIFS

- Constituer et remettre le dossier des ouvrages exécutés
- Gérer l'année de parfait achèvement et les garanties

ÉVALUATION FORMATIVE

Étude de cas sur les garanties et QCM

CONTENUS

- Dossier des ouvrages exécutés : contenu et organisation
- Dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage
- Garantie de parfait achèvement, biennale et décennale
- Assurances construction
- Traitement des désordres pendant l'année de parfait achèvement
- Mainlevée des cautions et solde contractuel

Fil rouge · Trois mois après la livraison, un locataire signale une infiltration : Inès qualifie le désordre au regard des garanties et organise l'intervention avec le lot concerné.

Cours 25 · Exercer les missions d'encadrant de travaux à proximité des réseaux

22 h

OBJECTIFS

- Appliquer la réglementation relative aux travaux à proximité des réseaux en tant qu'encadrant
- Organiser et contrôler les travaux à proximité des réseaux sur un chantier de bâtiment

ÉVALUATION FORMATIVE

QCM d'entraînement de type examen AIPR encadrant et étude de cas réglementaire

CONTENUS

- Cadre réglementaire et autorisation d'intervention à proximité des réseaux
- Guichet unique, déclarations de projet de travaux et d'intention de commencement de travaux
- Lecture des récépissés, classes de précision et investigations complémentaires
- Marquage, piquetage et techniques de travaux adaptées
- Conduite à tenir en cas d'endommagement ou d'arrêt de travaux
- Préparation à l'examen AIPR encadrant

Fil rouge · Avant les terrassements, Inès vérifie les réponses aux déclarations pour la conduite de gaz qui longe le terrain et organise le marquage avec le concessionnaire.

05 · CONFORMITÉ AU RÉFÉRENTIEL

Couverture des compétences

Correspondance entre les compétences du référentiel France Compétences et les cours du parcours.

Compétence	Bloc	Cours
Analyser et synthétiser un dossier marché du bâtiment	RNCP42766BC01	1, 2
Définir les modes constructifs, modes opératoires et moyens techniques du gros œuvre	RNCP42766BC01	3, 4, 5
Définir et intégrer les moyens QSE et élaborer les documents QSE	RNCP42766BC01	6, 7
Mettre en place l'organisation du chantier, planifier et optimiser les moyens humains et matériels	RNCP42766BC01	5, 8, 9
Négocier les achats et les marchés avec les intervenants	RNCP42766BC01	10
Établir les budgets travaux et marges prévisionnelles à l'aide des outils numériques	RNCP42766BC01	11
Planifier l'élaboration et la diffusion des documents internes, externes et contractuels	RNCP42766BC01	7, 12
Ordonnancer, piloter, coordonner et réajuster les actions des intervenants TCE	RNCP42766BC02	13, 14, 22
Manager l'encadrement de chantier et les équipes de production du gros œuvre	RNCP42766BC02	15, 16
Gérer la communication avec les acteurs et animer des réunions	RNCP42766BC02	14, 16, 17
Contrôler l'exécution des ouvrages gros œuvre et TCE	RNCP42766BC02	18, 19, 22
Réaliser la gestion financière, technique et administrative à l'aide des outils numériques	RNCP42766BC02	20, 21
Clore financièrement, techniquement et administrativement un chantier	RNCP42766BC02	22, 23, 24
Assurer les missions d'Encadrant de travaux à proximité des réseaux	RNCP42766BC02	2, 25

Évaluations formatives

Chaque cours se conclut par une évaluation formative adaptée à la compétence travaillée : QCM à correction automatique pour les savoirs techniques et réglementaires, études de cas chiffrées sur tableur, productions écrites (note de synthèse, PPSPS, plannings, fiches de non-conformité, décomptes) corrigées selon une grille critériée, jeux de rôle de négociation, de management et d'animation de réunion. Les QCM intermédiaires jalonnent les sous-chapitres pour vérifier l'acquisition au fil de l'eau. Les résultats permettent au formateur de l'organisme de formation de suivre la progression, d'identifier les besoins de remédiation et de tracer les acquis conformément aux exigences Qualiopi.

Modalités de certification

Bloc	Modalité d'évaluation
RNCP42766BC01	Mise en situation professionnelle de 20 h 30 répartie sur trois jours consécutifs : à partir de consignes et d'un dossier technique, le candidat réalise des productions écrites de préparation d'un chantier de gros œuvre (analyse du dossier, choix techniques, méthodologie d'exécution, organisation et planification, achats et budgets travaux). Elle est suivie d'un entretien technique

	d'1 h au cours duquel le candidat présente et argumente ses productions ; le jury complète l'évaluation de la compétence relative à la négociation des achats et des marchés. Durée totale : 21 h 30.
RNCP42766BC02	Mise en situation professionnelle de 10 h en deux phases indépendantes : phase 1 de 6 h (planification OPC, traitement de non-conformité, réunion de chantier et planning de livraison) et phase 2 de 4 h sur études de cas (facturation, étude de prix, gestion de chantier, décompte final et DGD, garanties). Elle est suivie d'un entretien technique de 45 min en deux parties (25 min sur la phase 1, notamment le réajustement ; 20 min sur la phase 2, notamment la gestion financière, technique et administrative), la communication étant évaluée sur l'ensemble de l'entretien. Un questionnement de 15 min porte sur le projet d'animation d'un quart d'heure sécurité environnement. Durée totale : 11 h.

Le parcours reproduit la logique des épreuves : le fil rouge des Terrasses du Canal constitue un dossier technique unique qui sert de support aux productions écrites des deux blocs. Les cours 1 à 12 suivent l'ordre de la phase de préparation évaluée en mise en situation du bloc 1, et le cours 10 entraîne spécifiquement à la négociation interrogée en entretien. Les cours 13, 14, 17, 18 et 22 préparent la phase 1 du bloc 2, les cours 20, 21, 23 et 24 la phase 2, et le cours 16 conduit à la production du projet de quart d'heure sécurité environnement présenté au jury. Des soutenances orales simulées entraînent l'apprenant à argumenter ses choix. L'organisme de formation organise les épreuves blanches et reste responsable de la présentation des candidats à la certification.

06 · MOYENS ET PERSPECTIVES

Moyens pédagogiques et débouchés

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateforme e-learning en marque blanche accessible sur ordinateur, tablette et smartphone, avec suivi de progression et traçabilité des connexions
- Une vidéo de 3 à 5 minutes par sous-chapitre, la vidéo représentant 30 % du volume horaire du parcours
- Cours texte enrichis, infographies et fiches de synthèse téléchargeables
- Dossier technique fictif complet des Terrasses du Canal : pièces marché, plans, rapport géotechnique, maquette numérique pédagogique
- Études de cas, mises en situation dans le fil rouge et modèles de documents professionnels (PPSPS, plannings, comptes rendus, décomptes)
- QCM d'entraînement et évaluations formatives à chaque cours, avec corrigés commentés
- Accompagnement par les formateurs de l'organisme de formation, qui assurent tutorat, corrections et épreuves blanches

Débouchés et évolutions

- Conducteur de travaux TCE
- Conducteur de travaux du bâtiment
- Conducteur de travaux Gros Œuvre
- Coordinateur de travaux TCE
- Conducteur de travaux / Chargé d'affaires
- Conducteur de travaux TCE maison individuelle

Accessibilité

Contenus sous-titrés en français, contrastes conformes WCAG AA, navigation au clavier sur les écrans interactifs. L'organisme de formation qui diffuse le parcours adapte les modalités d'accompagnement aux personnes en situation de handicap avec son référent handicap.

Livrables fournis à l'organisme de formation

- Package SCORM 1.2 / 2004 et xAPI, compatible avec les principaux LMS
- Sources éditables des cours, scripts vidéo et banques de QCM
- Livret apprenant et grilles d'évaluation
- Licence marque blanche à vie, stagiaires illimités, maintenance 24 mois

School For Mate
On crée vos formations, vous n'avez plus qu'à les diffuser.

contact@schoolformate.com · catalogue-2026-sfm.netlify.app

Référentiel RNCP42766 consulté sur francecompetences.fr (export officiel du 4 novembre 2026). La délivrance de la certification relève exclusivement du certificateur et de l'organisme de formation habilité. Document non contractuel, susceptible d'évoluer avec le référentiel.