Suivi de travaux et réception de chantier sur Autocad

Référence	Suivi2021-2 - Mise à jour octobre 2023
Durée	Sur mesure
Pédagogie	– Alternance de théorie et de mise en pratique sur des cas concrets et réels – Etudes de cas – Supports de cours numériques – Echanges sur les pratiques professionnelles – Utilisation de Autocad dans le suivi, l'administration et la gestion de chantier
Public Visé	• Maîtres d'ouvrages • Entreprises de construction • Architectes • Designers d'espace • Chefs de chantier • Tout public amené à réaliser un suivi de chantier
Animateur / Formateur	Aurélian BELLOU-BOUSSELAIRE Claire Bignon Mickaël Begot
Prérequis	• Connaître les bases des projets de construction • Maîtriser le dessin technique ou le dessin du bâtiment ou avoir des notions d'architecture ou de maîtrise d'ouvrage • Avoir des notions sur le logiciel Autocad PC ou Mac Ces prérequis peuvent-être intégrés dans la formation en fonction du rendez-vous pédagogique réalisé en amont d'action.
Lieu	Dans nos locaux, sur site ou en FOAD

Suivi de travaux et réception de chantier sur Autocad

Formation éligible au CPF	Oui : Code RS6207

1 Objectifs / Finalités

- Identifier les cadres règlementaires et législatifs liés aux travaux sur la zone sélectionnée
- Déterminer les rôles précis et les responsabilités de chaque corps de métier
- Maîtriser les clauses d'exécution et la réception du chantier
- Utiliser Autocad pour la conception et la lecture de plans d'architecture, de maîtrise d'oeuvre et de travaux publics
- Maîtriser les fonctionnalités avancées de Autocad pour le suivi de chantier

2 Thématiques

Séquence 1 : Autocad et son utilisation pour la direction et la gestion de chantier

- Ouvrir Autocad 2022
- Les fichiers Autocad
- Les options et l'interface Autocad 2023
- Les bases du dessin, les sélections, les objets, l'accrochage, les modes
- Les calques, lignes, échelles
- Les outils et les modifications
- La cotation, le texte, les annotations
- Les références externes et les imports
- Les blocs et les blocs paramétriques
- La mise en plan, la présentation, la mise en page
- Le partage, le dessin collaboratif
- Créer un espace de travail adapté au suivi de chantier
- Créer des macros pour accélérer son travail
- Les gabarits
- Le dessin paramétrique
- Les normes de dessin BTP
- Les jeux de feuilles

Séquence 2 : Le cadre et l'environnement des travaux

- Comprendre le contexte de l'opération
- Déterminer les opérations déjà effectuées en amont

- Comprendre les caractéristiques juridiques spécifiques au chantier
    - Les entreprises et entrepreneurs
    - L'allotissement, l'organisation du chantier
    - Les droits et obligations de l'entrepreneur, le groupement, la co-traitance, la sous-traitance

Séquence 3 : La réalisation du chantier

- Les phases préparatoires
    - Lancement du marché
    - Phase de préparation administrative, comptable
    - La préparation technique
    - Utilisation et modification des plans, annotations, ajout d'informations
    - Les ordres de service
    - Le démarrage des travaux
    - Les avances, garanties, retenues et cautions financières
- La phase comptable
    - Les tarifs, les variations de tarifs
    - Les décomptes, acomptes
    - La sous-traitance
    - Les nantissements et les cessions de créances
- La realisation des travaux
    - L'optimisation
    - La gestion de planning et de diagramme de Gant
    - Les modifications de prestations en cours de chantier
    - Les défaillances
    - Le suivi de chantier, les fiches de suivi
    - Les réunions de chantier

Séquence 4 : La réception de chantier

- Les responsabilités
- Les garanties
- La fin des travaux, la préparation à la réception
- Les éléments techniques et administratifs en amont de réception
- Les réserves
    - Suivi
    - Levée
- La livraison d'ouvrage en prise de possession en amont de réception

Suivi de travaux et réception de chantier sur Autocad

Séquence 5 : Utilisation de Autocad pour les travaux de suivi de chantier

- Utilisation des fonctionnalités avancées d'Autocad pour le suivi de chantier
- Utilisation des calques pour la séparation des différents corps d'état et des différents états de chantier
- Création des interactions
- Réalisation des procès verbaux de chantier en utilisant la version en ligne d'Autocad et les fonctionnalités avancées de travail collaboratif.
- Positionnement de tableaux de présentation et de tableaux utilitaires dans les documents Autocad.

3 Evaluations

- Evaluations sur cas pratiques durant chaque cas concret.
- Passage du TOSA Autocad en fin d'action de formation