

Référence	Suivi2021-2 - Mise à jour octobre 2023
Durée	Sur mesure
Pédagogie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alternance de théorie et de mise en pratique sur des cas concrets et réels</li> <li>- Etudes de cas</li> <li>- Supports de cours numériques</li> <li>- Echanges sur les pratiques professionnelles</li> <li>- Utilisation de Autocad dans le suivi, l'administration et la gestion de chantier</li> </ul>
Public Visé	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Maîtres d'ouvrages</li> <li>● Entreprises de construction</li> <li>● Architectes</li> <li>● Designers d'espace</li> <li>● Chefs de chantier</li> <li>● Tout public amené à réaliser un suivi de chantier</li> </ul>
Animateur / Formateur	<p>Aurélian BELLOU-BOUSSELAIRE</p> <p>Claire Bignon</p> <p>Mickaël Begot</p>
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Connaître les bases des projets de construction</li> <li>● Maîtriser le dessin technique ou le dessin du bâtiment ou avoir des notions d'architecture ou de maîtrise d'ouvrage</li> <li>● Avoir des notions sur le logiciel Autocad PC ou Mac</li> </ul> <p>Ces prérequis peuvent-être intégrés dans la formation en fonction du rendez-vous pédagogique réalisé en amont d'action.</p>
Lieu	Dans nos locaux, sur site ou en FOAD

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 réalisation 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

## **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