



FORMATION

REVIT AUTODESK

OBJECTIF Apprendre les concepts et commandes de base de REVIT Architecture
Maîtriser les fondamentaux du BIM et de la maquette numérique
Manipuler le logiciel Revit en 2D et 3D
Utiliser les outils de conceptions, coter, mettre en plans et réaliser des nomenclatures.
Créer la maquette numérique 3D d'un bâtiment

PUBLIC Tout public

PRÉ-REQUIS Maîtriser les bases de **l'utilisation d'un ordinateur** : savoir rédiger sur clavier pour l'envoi d'e-mails ou traitement de texte.
Détenir un ordinateur portable sous WINDOWS, suffisamment puissant pour installer Autodesk REVIT.

DURÉE La durée de l'action de formation est estimée à **30 heures**, dont :
- **30 heures** en e-learning à distance

TYPE Formation à distance

PERIODE DE REALISATION 4 semaines maximum à partir du début de formation.

EVALUATION Exercices d'application avec preuve de réalisation à déposer sur plateforme e-learning.

SANCTION Certification enregistrée au répertoire spécifique : *Autodesk Revit Architecture (ACU Certification Officielle Editeur)*

PROGRAMME

Cette action de formation est une action concourant au développement des compétences réalisée suivant un format à distance.

SEQUENCE A DISTANCE

Semaine	Objectifs	Contenu
1	Créer un nouveau projet dans Revit Modéliser les fondations	A01 Démarrage du projet A02 Options du logiciel Revit A03 Fonds de plan et file d'axe A04 Soubassement et semelle A05 Placement des coupes A06 Chainage et planelle A07 Dalles A08 Position des Dalles A09 Murs porteurs, chaînage et dalles A10 Mur de refend A11 Ouverture Escalier A12 Charpente et bas de mur A13 Structure des murs A14 Couverture A15 Planche de rives et gouttières
2	Modéliser la toiture et les cloisons Ajouter des objets BIM	B01 Ajustement toiture B02 Menuiseries extérieures & contraintes paramétriques B03 Placement du Vélux B04 Refend B05 Cloisons, portes & filtres de vue B06 Ajustement des cloisons B07 – BA13 in situ & types de familles B08 Ajustement des cloisons B09 Faux plafond & coupes 3D B10 Finitions de sol & matériaux B11 Cotations & étiquettes B12 Famille étiquette B13 Pièces & options de visualisation B14 Pièces étage B15 Testes B16 Escaliers
3	Finaliser une maquette numérique d'un bâtiment	C01 Souche de cheminée C02 Profil de couverture C03 Réalisation d'une couverture C04 Topographie terrain C05 Topographie terre-plein C06 Gabarit de vue C07 Principe de mise en page C08 Workshop finalisation des livrables

Nature des travaux demandés au stagiaire et temps estimé pour les réaliser

Le stagiaire devra réaliser les travaux suivants dans le temps imparti.

Travaux	Durée estimée (h)
Visionnage et apprentissage des vidéos de cours. Modules A, B, C, D.	10
Exercice d'application A : Préparation de son environnement de travail. Modélisation structure du RDC: - Création de la dalle inf du RDC. - Création des murs porteurs du RDC. - Création de la dalle inf du R+1. Modélisation structure et toit du R+1: - Création des murs porteur du R+1. - Création du toit. Modélisation de l'escalier: - Création de la trémie de l'escalier. - Création de l'escalier.	5
Exercice d'application B : Modélisation du cloisonnement intérieur: - Création du cloisonnement intérieur. - Mise en place des portes. Modélisation des menuiseries extérieures: - Création de la porte d'entrée. - Création des fenêtres. Modélisation des sols de finition: - Création des différents types de sol. - Création d'un calepinage de carrelage. Modélisation des plafonds: - Création des différents types de plafond. - Création des plafonds.	5
Exercice d'application C : Création de nomenclatures : - Nomenclatures de murs. - Nomenclatures des portes et fenêtres. Création de légende: - Légende des murs. - Légende des sols. Création des éléments annotatifs: - Cotations des plans. - Étiquetage des principaux éléments. Création des feuilles de présentation: - Insertion d'un cartouche. - Mise en place des vues.	5

<ul style="list-style-type: none"> - Définition d'un gabarit de vue pour les vues de présentation. <p>Exports et impressions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impression PDF. - Export DWG. 	
<p>Exercice d'application D :</p> <p>Réalisation d'une vue et d'un rendu 3D:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Définition de la vue. - Réglage du rendu. - Lancement d'un premier rendu et mise en place sur une feuille. <p>Les outils BIM et la base de donnée:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Création de paramètres permettant la caractérisation d'éléments de modèle. - Utilisation des filtres de vues pour mettre en valeur ces paramètres. - Les paramètres dans les nomenclatures. - Les variantes et les phases du projet. 	5

Au cours de la réalisation de l'action, des supports de cours digitalisés en vidéos seront mis à la disposition du stagiaire, sur une plateforme e-learning accessible à l'url suivant : <https://cours.lecolefrancaise.fr/>

Le suivi de l'exécution de l'action de formation, pour la séquence réalisée à distance, sera effectué au moyen de travaux que le stagiaire devra réaliser sur ordinateur sur la plateforme pédagogique e-learning de **L'ECOLE FRANCAISE**, ou sur des logiciels tiers.

Les exercices et travaux à effectuer par le stagiaire prendront la forme de mises en situation professionnelles permettant de mettre en œuvre les nouvelles compétences dans un cas pratique.

Ces travaux devront être réalisés tout au long de la période de réalisation de l'action de formation. Des preuves de réalisation de ces travaux seront déposées sur la plateforme e-learning de l'organisme de formation sous forme de fichier **au plus tard** 4 semaines après le début de la formation. Ces fichiers de preuve seront évalués en cours ou en fin de formation par l'équipe pédagogique, sans remise de commentaires de correction.

L'organisme avertit le bénéficiaire sur le volume important de ces travaux et le fort investissement personnel demandé pour la partie à distance de cette formation.

Modalités d'assistance du stagiaire lors de la séquence de formation réalisée à distance

1/ Les compétences et les qualifications des personnes chargées d'assister le bénéficiaire de la formation :

Jean-Michel Cely : Formateur professionnel sur Revit, BIM et Autocad. 10 ans d'expérience. Titre Niv III Formateur Professionnel pour Adultes.

Docteur François Mourlevat : Docteur en Sciences de l'éducation, Mention très honorable avec les félicitations du jury. Spécialiste de la CAO sur AutoCAD et du BIM sur Revit. 20 années d'expérience en CAO. Chargé de cours à l'ESTP.

Thibault Viguière : Responsable pédagogique de l'Ecole Française. Master ESSCA. Master in Business Administration, Université Corvinus de Budapest.

Guillaume Caillot : Directeur Général de l'Ecole Française, ISC Paris – MBA Management des communications d'entreprises. Ecole de Commerce Européenne - Spécialité Marketing et Communication.

2/ les modalités techniques selon lesquelles le stagiaire est accompagné ou assisté, les périodes et les lieux mis à sa disposition pour s'entretenir avec les personnes chargées de l'assister ou les moyens dont il dispose pour contacter ces personnes ;

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire est accompagné via la plateforme e-learning de l'ECOLE FRANCAISE, par e-mail, par téléphone ou via l'application mobile de l'école sur laquelle le stagiaire peut échanger en direct avec son formateur, les autres stagiaires ou l'équipe pédagogique.

Le stagiaire peut contacter l'école au 01 84 20 09 78, du lundi au vendredi de 10 heure à 17 heure ou à l'adresse administration@lecolefrancaise.fr pour toute assistance d'ordre technique ou pédagogique.

3/ les délais dans lesquels les personnes en charge de son suivi sont tenues de l'assister en vue du bon déroulement de l'action, lorsque cette aide n'est pas apportée de manière immédiate.

Une assistance sera apportée au stagiaire dans un délai de 24h ouvrables après l'envoi d'un e-mail à l'adresse suivante : administration@lecolefrancaise.fr

Moyens pédagogiques et techniques mis à disposition du stagiaire

Dans le cadre de la réalisation de la séquence de la formation réalisée à distance, un accès individuel sera ouvert au nom du stagiaire, sur la plateforme en ligne de l'Ecole Française. Cette plateforme pédagogique, qui prend la forme d'un Learning Management System (L.M.S) accessible au moyen d'une simple connexion internet, regroupe :

1. Les cours : cours en ligne actualisés, cours vidéo ou audio visionables en ligne mais non téléchargeables.
2. Les exercices d'évaluation : réalisation d'études de cas et mises en situation professionnelles.

Evaluation des résultats et modalités de suivi de l'action de formation

- Chaque complétion d'un chapitre (ex: cours vidéo) de la plateforme de formation à distance est enregistrée et conservée dans la base de donnée MySQL de la plateforme. Un rapport nominatif peut être édité à tout moment pour vérifier l'assiduité et la complétion des chapitres, et suivre l'exécution de l'action.

Au cours de la réalisation de la séquence de l'action de formation à distance, les acquis des stagiaires seront évalués grâce à des exercices d'application.

Modalités de sanction de l'action de formation – Inscription aux épreuves de certification

L'action de formation est sanctionnée par le passage d'une certification qui a vocation à sanctionner un ensemble de compétences. L'inscription au passage de cette certification est à l'initiative de l'apprenant. La formation donne lieu, dans tous les cas à la remise d'une attestation de formation téléchargeable au format PDF sur la plateforme e-learning de l'école, à la fin de la formation.