



Métreur BIM niveau 1

Planification, Gestion de projets, Soumissions et devis» (PGS)



PUBLIC CIBLE

Architectes en bâtiment et d'intérieur, ingénieurs, techniciens, dessinateurs en bâtiment et industriels et tous métiers nécessitant d'exploiter au maximum les techniques DAO (dessin assisté par ordinateur) et CAO (conception assistée par ordinateur).

PRÉREQUIS

Windows : bonne connaissance de la gestion des dossiers et documents.

Entretien préalable auprès de l'institut de formation.

CONTENU

Gestion de Projet

- Notions et stratégies de gestion de projet
- Vocabulaire, institutions et intervenants
- Normes et réglementations SIA, CRB

Feuille de calcul Excel

- Procédures de classement et d'organisation du Projet
- Fonctions simples Excel
- Fonctions avancées Excel et configuration d'une base de donnée
- Classeur de métré sous Excel
- Réalisation d'une estimation de coût sous Excel et rechercheV dans la base de donnée

Planning MS Project

- Utilisation et paramétrage du logiciel MS Project
- Etablissement d'un planning et contrôle d'un diagramme de GANT
- Affectations et gestion de ressources
- Techniques de suivi d'un planning
- Contrôle de l'avancement et des coûts du chantier

Soumission DELTA Project

- Paramétrage du module Adresse
- Paramétrage du module Affaire
- Etablissement d'un Devis Général en code CFC
- Etablissement d'une soumission et d'une offre en code CAN et échange de fichiers électroniques conformes à la norme SIA 451
- Contrat d'entreprise et norme SIA 118

OBJECTIFS

- Acquérir, par le biais d'exercices pratiques, la maîtrise de la gestion administrative des bureaux d'architectes et d'ingénieurs, de la conception du projet au suivi de l'exécution des travaux.
- Appliquer et analyser les normes SIA -Société Suisse des Architectes et des Ingénieurs- (102, 116, 118, 416) en tant qu'outils légaux.
- Appliquer les codifications CRB -Centre de Rationalisation du Bâtiment- (CFC, CAN, eCCC) dans l'élaboration du devis général, de la soumission et du devis révisé.
- Appliquer les bases légales liées aux Devis Général, Soumissions et Devis Révisé.



- Apprendre et maîtriser la nomenclature du métré orienté économie de la construction.
- Créer une base de données de complexité moyenne (formules, fonctions, etc.) et l'appliquer en mode de saisie semi-automatique d'une feuille de calcul liée à la gestion de projet avec Excel.
- Manager l'ensemble de la gestion documentaire du projet:
- Ce module est élaboré avec le logiciel DeltaProjet, il sera facilement adaptable par l'apprenant à d'autres logiciels tel que Messerli, WinBau, etc.

L'accent est mis sur le travail en équipe dans un contexte type « bureau virtuel ».

Méthode pédagogique

Alternance entre apports théoriques et mise en pratique à travers d'exercices appropriés.

Intégration des acquis par l'exécution d'un projet final complexe.

Les cours sont dispensés par des architectes actifs dans la profession et dans l'enseignement universitaire, assistés par des formateurs professionnels spécialisés dans l'éducation des adultes.

SUPPORTS DE COURS

Plan de cours détaillé et feuille de route individuelle par participant.

Accompagnement pendant le déroulement du cours, à travers la plateforme e-learning de l'école dans une optique « zéro papier ».

Support de cours format livre numérique.

ORGANISATION

La formation est organisée en groupes de 6 participants au maximum.

Chaque participant dispose d'une station de travail de dernière génération et d'un accès à l'intranet de l'école pour la visualisation des procédures et le suivi des supports de cours.

Les cours ex-cathedra sont dispensés en salle de projection avec des moyens audiovisuels adaptés.

DURÉE ET HORAIRE

72 heures effectives (95 périodes de 45 minutes) – sur 4 semaines, à raison de 5 demi-journées par semaine.

Lundis, mardis, jeudis, et vendredis de 9h00 à 12h30 ou de 13h30 à 17h00.

PRIX

Fr. 2'400.- support de cours compris.

EVALUATION

- Evaluations intermédiaires :

Exercices communs et individuels permettant au formateur et à l'apprenant de vérifier l'adéquation aux objectifs.

- Evaluation finale :

Le projet final permet l'évaluation de la formation par les enseignants.

CERTIFICATS

Un certificat de l'institut avec description des contenus est délivré au terme de la formation.

Pour l'attribution du certificat, une présence assidue est requise ainsi que la réussite de l'évaluation finale.



Métreur BIM niveau 2

Interprétation DAO et Extractions de quantitatifs BIM* (IE BIM)



PUBLIC CIBLE

Architectes en bâtiment et d'intérieur, publicistes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs en bâtiment et industriels, horlogers, bijoutiers, graphistes et tous métiers nécessitant d'exploiter au maximum les techniques de simulation et représentation en i

PRÉREQUIS

Windows : bonne connaissance de la gestion des dossiers et documents.

Métreur BIM niveau 1

CONTENU

Lecture de plans

- Conventions de dessin et SIA
- Formats de plans et stratégies d'interprétation DAO, CAO, BIM

Utilisation et paramétrage du logiciel BIM ARCHICAD pour l'extraction des quantités

- Gestion et environnement de l'interface ARCHICAD
- Outils 2D et 3D
- Calques et étages, stylos, hachures, matériaux, composites
- Stratégies et protocoles pour le métrage BIM sur Archicad
- Interprétation et saisie du projet en vue de l'extraction des quantités (base PDF)
- Etablissement de nomenclatures globales et détaillées
- Impression du métré : plan de métrage, légende et nomenclature
- Etablissement d'un TPL métrage

Utilisation et paramétrage du logiciel BIM REVIT pour l'extraction des quantités

- Gestion et environnement de l'interface REVIT
- Outils 3D et d'annotation
- Paramétrage des composants et types
- Stratégies et protocoles pour le métrage BIM sur Revit
- Interprétation et saisie du projet en vue de l'extraction des quantités (base DWG)
- Etablissement de nomenclatures globales et détaillées
- Impression du métré : plan de métrage, légende et nomenclature
- Etablissement d'un GABARIT métrage

OBJECTIFS

- Devenir un professionnel hautement qualifié dans le secteur en plein essor de la technologie BIM en tant que métreur BIM.
- Acquérir les compétences nécessaires à l'extraction de données de logiciel BIM (Archicad ou Revit) en vue de la réalisation de métrés et plannings dynamiques.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance entre apports théoriques et mise en pratique à travers d'exercices appropriés.

Intégration des acquis par l'exécution d'un projet final complexe.



Les cours sont dispensés par des architectes actifs dans la profession et dans l'enseignement universitaire, assistés par des formateurs professionnels spécialisés dans l'éducation des adultes.

SUPPORTS DE COURS

Plan de cours détaillé et feuille de route individuelle par participant.

Accompagnement pendant le déroulement du cours, à travers la plateforme e-learning de l'école dans une optique « zéro papier ».

Support de cours format livre numérique.

ORGANISATION

La formation est organisée en groupes de 6 participants au maximum.

Chaque participant dispose d'une station de travail de dernière génération et d'un accès à l'intranet de l'école pour la visualisation des procédures et le suivi des supports de cours.

Les cours ex-cathedra sont dispensés en salle de projection avec des moyens audiovisuels adaptés.

DURÉE ET HORAIRE

72 heures effectives (95 périodes de 45 minutes) – sur 4 semaines, à raison de 5 demi-journées par semaine.

Lundis, mardis, jeudis, et vendredis de 9h00 à 12h30 ou de 13h30 à 17h00.

PRIX

Fr. 2'400.- support de cours compris.

EVALUATION

- Evaluations intermédiaires :

Exercices communs et individuels permettant au formateur et à l'apprenant de vérifier l'adéquation aux objectifs.

- Evaluation finale :

Le projet final permet l'évaluation de la formation par les enseignants.

CERTIFICATS

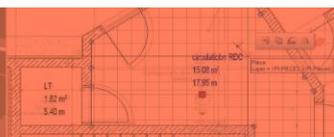
Un certificat de l'institut avec description des contenus est délivré au terme de la formation.

Pour l'attribution du certificat, une présence assidue est requise ainsi que la réussite de l'évaluation finale.



Métreur BIM niveau 3

Interprétation DAO et Extractions de quantitatifs BIM* (IE BIM)



PUBLIC CIBLE

Toutes les personnes liées aux métiers du bâtiment dans le contexte de la technologie BIM (Building Information Management) ayant suivi le certificat MTR2.

PRÉREQUIS

Windows : bonne connaissance de la gestion des dossiers et documents.

Métreur BIM niveau 2

CONTENU

Extraction des quantités depuis les nomenclatures des logiciels BIM

Extraction des quantités depuis les nomenclatures des logiciels BIM

Exploitation des données IFC et établissement du métré

- Configuration et paramétrage de la feuille de métré sur Excel
- Récupération et analyse des données BIM sur Excel
- Etablissement de la feuille de métré conforme aux plans du logiciel BIM

Exploitation des données IFC et établissement du planning

- Configuration et paramétrage du planning sur MS Project
- Récupération et analyse des données BIM sur MS Project
- Etablissement du planning de l'opération conforme aux plans du logiciel BIM

OBJECTIFS

- Devenir un professionnel hautement qualifié dans le secteur en plein essor de la technologie BIM en tant que métreur BIM.
- Acquérir les compétences nécessaires à l'extraction de données de logiciel BIM (Archicad ou Revit) en vue de la réalisation de métrés et plannings dynamiques.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance entre apports théoriques et mise en pratique à travers d'exercices appropriés.

Intégration des acquis par l'exécution d'un projet final complexe.

Les cours sont dispensés par des architectes actifs dans la profession et dans l'enseignement universitaire, assistés par des formateurs professionnels spécialisés dans l'éducation des adultes.

SUPPORTS DE COURS

Plan de cours détaillé et feuille de route individuelle par participant.

Accompagnement pendant le déroulement du cours, à travers la plateforme e-learning de l'école dans une optique « zéro papier ».

Support de cours format livre numérique.

ORGANISATION

La formation est organisée en groupes de 6 participants au maximum.



Chaque participant dispose d'une station de travail de dernière génération et d'un accès à l'intranet de l'école pour la visualisation des procédures et le suivi des supports de cours.

Les cours ex-cathedra sont dispensés en salle de projection avec des moyens audiovisuels adaptés.

DURÉE ET HORAIRE

72 heures effectives (95 périodes de 45 minutes) – sur 4 semaines, à raison de 5 demi-journées par semaine.

Lundis, mardis, jeudis, et vendredis de 9h00 à 12h30 ou de 13h30 à 17h00.

PRIX

Fr. 2'400.- support de cours compris.

EVALUATION

- Evaluations intermédiaires :

Exercices communs et individuels permettant au formateur et à l'apprenant de vérifier l'adéquation aux objectifs.

- Evaluation finale :

Le projet final permet l'évaluation de la formation par les enseignants.

CERTIFICATS

Un certificat de l'institut avec description des contenus est délivré au terme de la formation.

Pour l'attribution du certificat, une présence assidue est requise ainsi que la réussite de l'évaluation finale.



Métreur BIM Archicad

Extraction du quantitatif de la maquette 3D



PUBLIC CIBLE

Architectes en bâtiment et d'intérieur, Ingénieurs, Techniciens, Dessinateurs en bâtiment.

PRÉREQUIS

ARCHICAD niveau 1 ou Maîtrise de la Modélisation de Maquettes 3D avec ArchiCad.

CONTENU

- Outil Chercher et Sélectionner
- Gestion des Calques et des Combinaisons de calques
- Gestionnaire d'attributs (Gestion et Importation)
- Paramétrage des Codes CFC et des Descriptifs dans ArchiCad
- Outil Zone
- Attribut Matériaux
- Attribut Structures composites
- Attribut Hachures
- Attribut Profils Complexes
- Option Eléments sélectionnés : Classification et Propriétés
- Propriétés IFC des éléments sélectionnés
- Gestionnaire de Propriétés : Création de Propriétés
- Substitutions graphiques
- Nomenclatures (Eléments et Composants)
- Exportation sur Excel

OBJECTIFS

- L'objectif principal est d'acquérir la méthodologie de paramétrage de la maquette, nécessaire à l'extraction de tout le quantitatif du projet, en utilisant ArchiCad.
- Paramétrer la maquette afin d'extraire les informations nécessaires à l'établissement du devis général et des soumissions.
- Extraire les données quantitatives du projet à l'aide de la fonction «Nomenclatures».
- Calculer le volume du cube SIA
- Exporter les données quantitatives sur Excel

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance entre apports théoriques et mise en pratique à travers d'exercices appropriés.

Intégration des acquis par l'exécution d'un projet final complexe.

Les cours sont dispensés par des architectes actifs dans la profession et dans l'enseignement universitaire, assistés par des formateurs professionnels spécialisés dans l'éducation des adultes.



SUPPORTS DE COURS

Maquette 3D détaillée et feuille de route individuelle par participant. Accompagnement pendant le déroulement du cours, à travers l'intranet de l'école dans une optique « zéro papier ». Support de cours format PDF et Plateforme e-learning.

ORGANISATION

La formation est organisée en groupes de 6 participants au maximum.

Chaque participant dispose d'une station de travail de dernière génération et d'un accès à l'intranet de l'école pour la visualisation des procédures et le suivi des supports de cours.

Les cours ex-cathedra sont dispensés en salle de projection avec des moyens audiovisuels adaptés.

DURÉE ET HORAIRE

60 heures effectives (80 périodes de 45 minutes) – sur 4 semaines, à raison de 5 demi-journées par semaine.

Lundis, mardis, jeudis, et vendredis de 9h00 à 12h30 ou de 13h30 à 17h00.

PRIX

Fr. 2'400.- support de cours compris.

EVALUATION

- Evaluations intermédiaires :

Exercices communs et individuels permettant au formateur et à l'apprenant de vérifier l'adéquation aux objectifs.

- Evaluation finale :

Le projet final permet l'évaluation de la formation par les enseignants.

CERTIFICATS

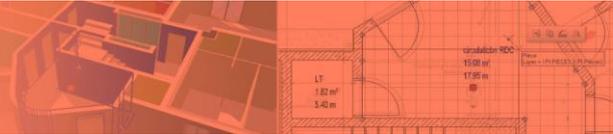
Un certificat de l'institut avec description des contenus est délivré au terme de la formation.

Pour l'attribution du certificat, une présence assidue est requise ainsi que la réussite de l'évaluation finale.



Métreur BIM Revit

Extraction du quantitatif de la maquette 3D



PUBLIC CIBLE

Architectes en bâtiment et d'intérieur, Ingénieurs, Techniciens, Dessinateurs en bâtiment.

PRÉREQUIS

REVIT niveau 1 ou Maîtrise de la Modélisation de Maquettes 3D avec REVIT.

CONTENU

- Interface
- Gabarit de vues
- Filtres
- Gestion de propriétés d'occurrence
- Création de paramètre de projet
- Outil pièce
- Outil surface
- Légende de pièce
- Etiquette de pièce
- Visibilités graphiques
- Nomenclatures (quantité et relevé de matériaux)
- Quantification roombook
- Feuilles de présentation avec cartouches automatiques
- Exportation sur excel avec bim one

OBJECTIFS

- L'objectif principal est d'acquérir la méthodologie de paramétrage de la maquette, nécessaire à l'extraction de tout le quantitatif du projet, en utilisant Revit.
- Paramétrer la maquette afin d'extraire les informations nécessaires à l'établissement du devis général et des soumissions.
- Extraire les données quantitatives du projet à l'aide de la fonction «Nomenclatures».
- Calculer le volume du cube SIA
- Exporter les données quantitatives sur Excel

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance entre apports théoriques et mise en pratique à travers d'exercices appropriés.

Intégration des acquis par l'exécution d'un projet final complexe.

Les cours sont dispensés par des architectes actifs dans la profession et dans l'enseignement universitaire, assistés par des formateurs professionnels spécialisés dans l'éducation des adultes.

SUPPORTS DE COURS

Maquette 3D détaillée et feuille de route individuelle par participant. Accompagnement pendant le déroulement du cours, à travers l'intranet de l'école dans une optique « zéro papier ». Support de cours format PDF et Plateforme e-learning.



ORGANISATION

La formation est organisée en groupes de 6 participants au maximum.

Chaque participant dispose d'une station de travail de dernière génération et d'un accès à l'intranet de l'école pour la visualisation des procédures et le suivi des supports de cours.

Les cours ex-cathedra sont dispensés en salle de projection avec des moyens audiovisuels adaptés.

DURÉE ET HORAIRE

60 heures effectives (80 périodes de 45 minutes) – sur 4 semaines, à raison de 5 demi-journées par semaine.

Lundis, mardis, jeudis, et vendredis de 9h00 à 12h30 ou de 13h30 à 17h00.

PRIX

Fr. 2'400.- support de cours compris.

EVALUATION

- Evaluations intermédiaires :

Exercices communs et individuels permettant au formateur et à l'apprenant de vérifier l'adéquation aux objectifs.

- Evaluation finale :

Le projet final permet l'évaluation de la formation par les enseignants.

CERTIFICATS

Un certificat de l'institut avec description des contenus est délivré au terme de la formation.

Pour l'attribution du certificat, une présence assidue est requise ainsi que la réussite de l'évaluation finale.