



BIM ARCHICAD

by **ABVENT**

Formations Initiation
& Perfectionnement

PROGRAMME 2012

ESTAVAYER-LE-LAC / LAUSANNE / GENÈVE / MARTIGNY

Un vrai parcours construit et adapté, progressif et complet.

Selon vos disponibilités, votre niveau, les évolutions de votre métier, vos attentes, vous êtes certain d'acquérir les connaissances les plus adaptées et la meilleure méthode pour maîtriser le modèle 3D, (BIM ou Maquette Virtuelle) avec, en plus à la clé, une certification BIM ARCHICAD.

Parce qu'elle permet à chacun de se maintenir à un niveau élevé de compétences et de productivité, d'améliorer sans cesse ses techniques et ses capacités, d'optimiser ses performances, la formation professionnelle est au-delà d'un besoin, une nécessité aujourd'hui.

Acquérir, entretenir et perfectionner ses connaissances et son savoir-faire, c'est s'affirmer dans sa fonction ou son activité actuelle.

Une démarche personnelle qui apporte, également à son employeur, une garantie de productivité et accroît la motivation de ses collaborateurs.

C'est aussi préparer son évolution en vue d'un emploi, d'une promotion ou d'un changement d'orientation professionnelle.

Les formations BIM ARCHICAD proposent des formations initiation à l'intention des débutants complétées par un programme de perfectionnement à la carte de 10 modules (3 heures chacun) que vous composez vous-même ou que vous suivez en une seule session continue de 5 jours. À vous de choisir les modules qui vous intéressent et ainsi, de confectionner votre programme sur mesure.

Avant de faire votre choix, si vous désirez connaître votre niveau de maîtrise d'ARCHICAD, nous vous recommandons de procéder à votre bilan de connaissances en répondant à notre questionnaire en ligne disponible à l'adresse :

www.abvent.com/bilan-connaissances

FORMATIONS INITIATION

INIT-ACAD / Découvrir, apprendre, maîtriser

FORMATIONS MODULAIRES

A1 / Préparation & démarrage

A2 / Préparation mise en page & modèle

M1 / Structures

M2 / Ouvertures & escaliers

D / Documentation

M3 / Étages & toitures

M4 / Terrains & aménagements extérieurs

M5 / Création d'objets 2D & 3D

M6 / Création d'objets GDL

V / Variantes, rénovation & rendus

C / Certifications BIM ARCHICAD by Abvent

FORMATIONS INITIATION BIM ARCHICAD

5 JOURS

1^{ER} JOURNÉE

Principes du BIM

Utilisation du modèle par défaut

Importation simple d'un dessin de géomètre dans le plan (placer dessin)
et placement d'un dessin de géomètre dans une feuille de travail
indépendante (Xref)

Étude volumique (terrain plat et volume du bâtiment)

Réglages (étages et niveaux, jeux de vues, mises en page pré-réglées...)

2^E JOURNÉE

Grille structurelle (accrochage magnétique et saisie clavier)

Murs extérieurs (composites et priorités)

Dalles (positionnement en plan et coupe)

Profils complexes pour les fondations

Plan de coupe pour fondation (mémorisation dans la vue)

Murs intérieurs et chapes (favoris)

3^E JOURNÉE

Gestion des bibliothèques et insertion des objets

Portes intérieures

Fenêtres simples et complexes (principes)

Paroi vitrée sur calepinage (mur rideau)

Escalier simple (par sélection)

Documentation (cotations, annotations, niveaux...)

Zones (calcul automatique des surfaces de pièce)

Nomenclature (tableau des surfaces habitables)

Détails

4^E JOURNÉE

Duplication d'étage

Procédure de modification rapide de l'étage en 3D

Contrôle en coupe, ajustement des dalles et chapes

Découpe permanente des murs par la dalle (Opérateur sur éléments solides)

Toitures automatiques, modification, ajustement en coupe et en 3D

Raccordement automatique des murs et de la toiture

Pannes et sablières (poutres et profils complexes)

Edition et modification du terrain (courbes de niveau...)

5^E JOURNÉE

Création d'un objet à partir d'une géométrie 3D (vue de dessus, vue de côté)

Modification du symbole 2D de l'objet

Rénovation (gestion de l'existant, à démolir, à construire)

Aménagement extérieur, création de toiles tendues avec outil «Coque»

Les premiers pas du rendu

Placer les vues dans les mise en page

Publication PDF

DATES

LAUSANNE

23 janvier – 27 janvier 2012

27 février – 2 mars 2012

19 mars – 23 mars 2012

16 avril – 20 avril 2012

11 juin – 15 juin 2012

23 juillet – 27 juillet 2012

10 septembre – 14 septembre 2012

15 octobre – 19 octobre 2012

12 novembre – 16 novembre 2012

ESTAVAYER-LE-LAC

20 février – 24 février 2012

16 avril – 20 avril 2012

21 mai – 25 mai 2012

9 juillet – 13 juillet 2012

22 octobre – 26 octobre 2012

GENÈVE

13 février – 17 février 2012

6 août – 10 août 2012

22 octobre – 26 octobre 2012

MARTIGNY

20 février – 24 février 2012

6 août – 10 août 2012

15 octobre – 19 octobre 2012

FORMATIONS MODULAIRES BIM ARCHICAD

MATIN

BIM

Principe

DOSSIER D'AFFAIRE

Création

Utilisation du Modèle du Bureau ou ARCHICAD Défaut

Gestion des bibliothèques

IMPLANTATION DANS FEUILLE DE TRAVAIL

DWG plan de géomètre (Dessin)

DWG plan de géomètre (XREF)

Feuille de travail pour extraire des données du Xref

ÉTUDE VOLUMIQUE

Affichage des feuilles de travail comme « Trace »

Implantation du volume sur terrain plat (maillage)

Édition 2D et 3D

Mise à jour de la vue : Plan masse

RÉGLAGES ADAPTÉS AU PROJET

Création et gestion des étages et niveaux

Positionnement des coupes et façades

Adaptation des vues existantes au nouveau projet

Modification des combinaisons de calques

Jeux de stylos

GRILLE STRUCTURELLE

Réglages et mise en place d'une grille structurelle

/ LAUSANNE : 31 janvier 2012 & 1^{er} novembre 2012

ESTAVAYER-LE-LAC : 26 avril 2012 & 30 août 2012

GENÈVE : 7 mars 2012 & 11 septembre 2012

APRÈS-MIDI**JEUX DE VUES**

Création de jeux de vues (plan, coupes/façades, 3D)

Vérifications et réglages :

- Combinaison de calques
- Options d'affichages
- Jeux de stylos

Création de clone

MISES EN PAGES

Création ou importation de mise en page Type

Cartouche avec texte automatique

Génération automatique de mise en page

Sous-ensemble avec numérotation automatique

Placement des vues d'autres projets

Index des mises en page et dessin

PUBLICATIONS

Création de jeux de publications

Publication de modèle ou de mise en page

Formats : PDF, DXF, DWG, DWF, PMK

MODÈLE DU BUREAU

Enregistrer, utiliser et modifier un modèle

Favoris

LAUSANNE : 31 janvier 2012 & 1^{er} novembre 2012

ESTAVAYER-LE-LAC : 26 avril 2012 & 30 août 2012

GENÈVE : 7 mars 2012 & 11 septembre 2012

MATIN

MURS EXTÉRIEURS

Murs extérieurs composites

Traçages des murs sur grille structurelle (saisie numérique)

Décalage mur pour « alignement » des axes des porteurs sur grille

DALLES ET CHAPES

Mise en place dimensions

Détection automatique des contours (bague magique)

Décalage pour positionnement au nu de maçonnerie

Contrôle en coupe et 3D

FONDATIONS – SOUS-SOL

Copier-coller des murs du Rez à l'étage Fondation

Transformation en profil complexe

Ajustement du plan de coupe de la vue

Affichage structure seulement

MURS INTÉRIEURS

Refends et cloisons (saisie graphique axe à axe)

Priorité de couches

Mur avec fruit et visualisation en plan

/ LAUSANNE : 7 février 2012 & 8 novembre 2012

ESTAVAYER-LE-LAC : 3 mai 2012 & 5 septembre 2012

GENÈVE : 14 mars 2012 & 18 septembre 2012

APRÈS-MIDI

PORTES INTÉRIEURES

Porte générique
Réglages rapides
Placement
Seuil de porte et incidence sur chape

FENÊTRES

Baie générique simple
Réglages rapides
Ajustement
Marque de fenêtre
Baie générique : 2 meneaux + traverse
Ajustement en 3D et façade

FAÇADE VITRÉE

Réglage du mur rideau
Calepinage
Cadre, montants et traverses
Placement
Édition et modification du mur rideau
Changement de calepinage
Placement de porte et fenêtre
Accessoires (pare soleil ...)

ESCALIERS

Création d'escalier à partir d'une sélection
Réglages
Placement
Encastrement dans chape (opérateur éléments solides)
Rampes et barrières
Profil complexe sur poutre en pente
Objets pour les montants

/ LAUSANNE : 7 février 2012 & 8 novembre 2012

ESTAVAYER-LE-LAC : 3 mai 2012 & 5 septembre 2012

GENÈVE : 14 mars 2012 & 18 septembre 2012

MATIN

COTATIONS

Cotations automatiques
Cotations linéaires
Modification et ajustement
Cotations d'altitude et de niveaux

ÉTIQUETTES

Étiquette indépendante
Étiquette associative

ZONES (PIÈCE)

Outil zone
Catégorie de zone
Réglage pour calcul de surface et de volume
Mise en place
Mise à jour de zone
Visualisation du volume 3D

NOMENCLATURE INTERACTIVES

Type de listes
Création d'une nouvelle liste
Mise en page
Interactions avec le modèle

DÉTAILS

Création d'un détail
Référencement du détail

LAUSANNE : 14 février 2012 & 15 novembre 2012
ESTAVAYER-LE-LAC : 10 mai 2012 & 12 septembre 2012
GENÈVE : 21 mars 2012 & 25 septembre 2012

APRÈS-MIDI**ÉTAGE**

Copie du rez-de-chaussée au 1^{er} étage
Procédure de modification rapide de l'étage
Murs à ajuster et corriger (phase permis)
Portes et menuiseries à ajuster
Chapes et Zones
Réglage des niveaux des éléments de l'étage
Liaison dalle étage et mur extérieurs (opérateur solide)

TOITURE

Création d'une toiture « automatique » à 4 pans
Opération de soustraction entre murs et toitures
Modification en toiture 2 pans
Positionnement en coupe

SOUS-TOITURE

Traçage manuel des 2 pans (isolation intérieure)
Intersection entre toiture
Ajustement en coupe et en plan
Représentation en plan

PANNES, PANNE SABLIERE, CHÊNEAU ET LARMIER

Traçage des pannes
Ajustement en coupe
Modification sablière (profil complexe)
Isolation contre sablière (profil complexe)
Chêneau et larmier dans le même profil

OUTILS « COQUES »

Par extrusion (toiture coque)
Par révolution (verre ou bouteille)
Par surface (toile tendue)

LAUSANNE : 14 février 2012 & 15 novembre 2012
ESTAVAYER-LE-LAC : 10 mai 2012 & 12 septembre 2012
GENÈVE : 21 mars 2012 & 25 septembre 2012

MATIN

MODÉLISATION DU TERRAIN ORIGINAL

Extraction et rajout de splines (courbes de niveau 2D)

Conversion des splines en courbes de niveau 3D

Définition de la limite d'intervention (limite propriété)

Niveau avec référencement sur altitude sur mer

CRÉATION DU TERRAIN MODIFIÉ

Duplication du terrain et rangement calque

Modification des courbes de niveau

Etablissement de la plate-forme horizontale

INTÉGRATION DU BÂTIMENT

Fouilles en pleine masse

Fouilles en tranchées

Vide sanitaire

Remblaiement

VOIRIE

Création de la route

Modélisation des talus

/ LAUSANNE : 21 février 2012 & 22 novembre 2012

ESTAVAYER-LE-LAC : 24 mai 2012 & 19 septembre 2012

GENÈVE : 28 mars 2012 & 1^{er} octobre 2012

APRÈS-MIDI

SYMBOLES 2D

À partir d'un dessin

À partir d'un « patch »

Création d'un nouveau symbole 2D

COMPOSANTS PERSONNALISÉS

À partir d'une géométrie

Application à une porte et / ou une fenêtre

Composants pour mur rideau

OBJETS 3D

À partir d'une géométrie 3D

Vue de dessus

Vue de face

Adaptation du symbole 2D

Pré-visualisation

Sur la base d'objet externe 3D (DXF/DWG)

MENUISERIES 3D

À partir d'une géométrie 3D

Adaptation du symbole 2D

Trous non rectangulaires

LAUSANNE : 21 février 2012 & 22 novembre 2012

ESTAVAYER-LE-LAC : 24 mai 2012 & 19 septembre 2012

GENÈVE : 28 mars 2012 & 1^{er} octobre 2012

MATIN

VARIABILITÉ SELON ÉCHELLE ET / OU ÉTAGE

Création d'un symbole à plusieurs affichages

Édition du script 2D

Utilisation

PARAMÈTRES DE MATIÈRE

Création de la géométrie

Matières

Identifiants

Modification dans objet

Repérage par identifiant

Rajout de paramètres

Modification dans script 3D

Utilisation

OBJETS GÉNÉRÉS PAR MODIFICATION DE SCRIPT

Modélisation de la géométrie

Identifiants

Modification du script 3D

Adaptation du symbole 2D

OBJETS GÉNÉRÉS PAR COUPE ET ASSEMBLAGE

Modélisation

Zone de découpe ou coupe 3D

Création des parties

Assemblages

LAUSANNE : 28 février 2012 & 29 novembre 2012

ESTAVAYER-LE-LAC : 31 mai 2012 & 26 septembre 2012

GENÈVE : 4 avril 2012 & 9 octobre 2012

APRÈS-MIDI**MODULE SIMPLE**

Création d'un module par sélection d'éléments
Placer le module dans le projet
Modifier le module

VARIANTE 3D PAR FICHER PLACÉ COMME MODULE

Créer plusieurs PLN et placer comme module
Modification d'une variante
Gérer les variantes et les modules emboîtés

VARIANTE 2D PAR FEUILLE DE TRAVAIL

Création de la variante par feuille de travail
Mise à jour du modèle 3D

RÉNOVATION

Attribution de status aux éléments
Réglages des filtres et vues

RENDUS

Rendus
Export Artlantis

LAUSANNE : 28 février 2012 & 29 novembre 2012
ESTAVAYER-LE-LAC : 31 mai 2012 & 26 septembre 2012
GENÈVE : 4 avril 2012 & 9 octobre 2012

CERTIFICATIONS BIM ARCHICAD BY ABVENT

L'objectif de cette certification qui pourra être valorisée auprès des employeurs, actuels ou futurs, est d'évaluer et valider les connaissances professionnelles et les compétences BIM d'un utilisateur ARCHICAD.

Les épreuves de certification que seul Abvent est habilité à délivrer, se déroulent dans une des salles de cours Abvent. 4 heures pour évaluer :

LES CONNAISSANCES D'ARCHICAD = épreuve théorique sous forme de QCM

LES COMPÉTENCES BIM = épreuve pratique qui consiste en la modification d'un projet dans un laps de temps déterminé. L'exercice permet d'apprécier la méthodologie de travail utilisée, ainsi que la dextérité du candidat.

LES 26 JUIN 2012 & 19 DÉCEMBRE 2012 : 9^H – 13^H

/ LAUSANNE
ESTAVAYER-LE-LAC
GENÈVE

TARIFS

Formations Initiation BIM ARCHICAD

Professionnel : CHF 1 750.-- / semaine

Apprenti, Étudiant : CHF 650.-- / semaine

Formations Modulaires BIM ARCHICAD

Module d'une demi-journée : CHF 240.--

Les bénéficiaires du Contrat de maintenance ARCHICAD peuvent utiliser leur crédit Abvent pour financer ces formations.



INSCRIPTIONS

Exclusivement en ligne sur www.abvent.ch

> Services > Formations > Formations ARCHICAD, Personnes en activité



CENTRES DE FORMATION

Estavayer-le-Lac

Champ de la Vigne 7

Lausanne

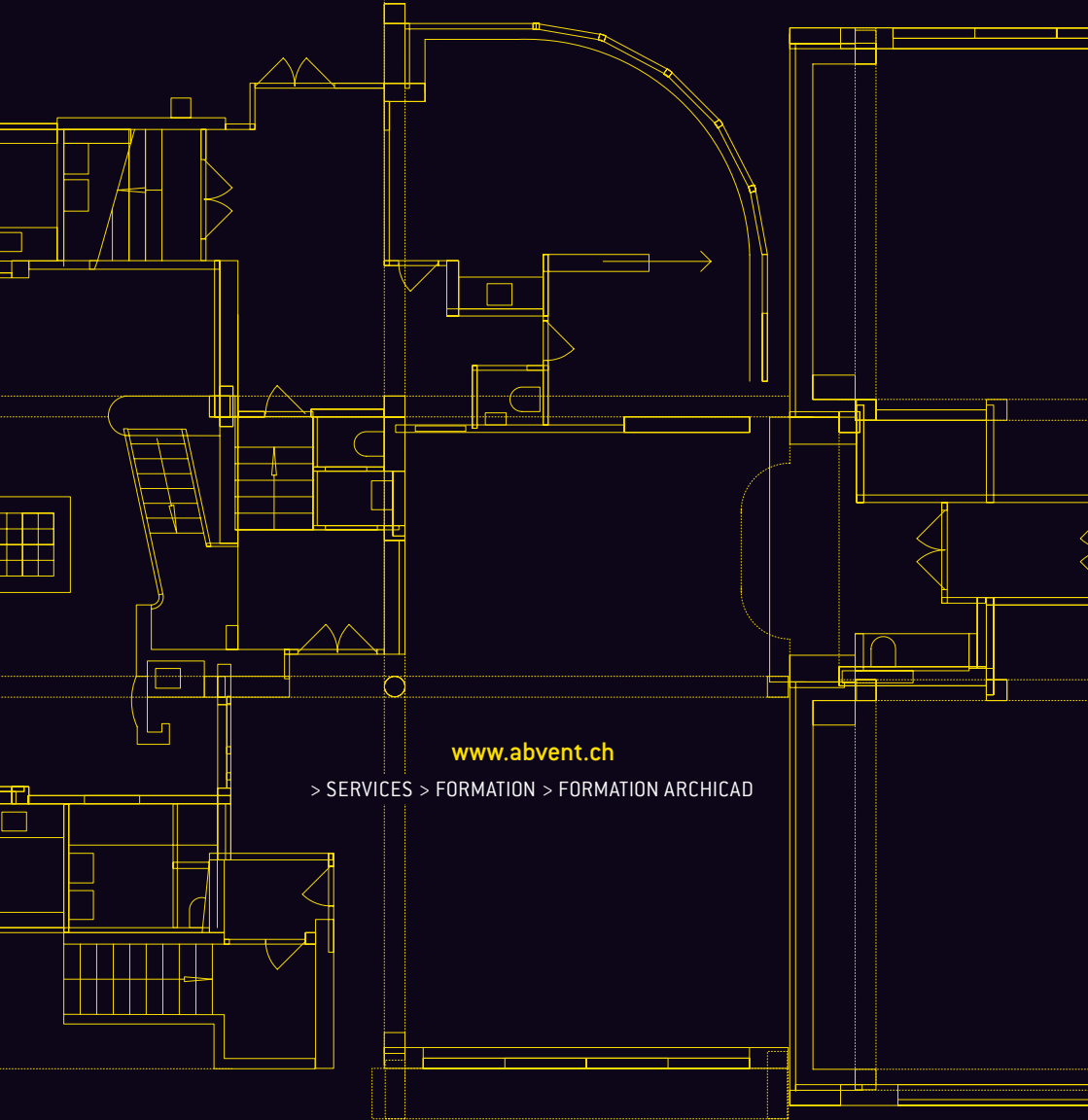
Rue de Sébeillon 9b

Vernier / Genève

Chemin Delay 7

Martigny / Valais

Rue Marconi 19



www.abvent.ch

> SERVICES > FORMATION > FORMATION ARCHICAD

ABVENT Suisse
Champ de la Vigne 7
1470 Estavayer-le-Lac

TÉL +41 26 663 93 50
FAX +41 26 663 93 51
info@abvent.ch