

Architecture

Logiciel REVIT Module de base

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=11906>

Objectif

Découvrir le BIM et les principes de la modélisation 3D de bâtiment avec le logiciel REVIT

Contenu

Jour 1 :

Introduction au BIM et à Revit Architecture

- Principes du BIM et de la maquette numérique
- Interface et options de Revit
- Outils de contrôle de vue
- Principes de base de la saisie Revit

Conception d'un modèle architectural

- Démarrer avec un gabarit architectural, et définir les paramètres de base
- Création des niveaux et des quadrillages
- Murs, portes et fenêtres, murs rideaux
- Sols, rampes, escaliers, garde-corps et toitures
- Toits
- Dessin à l'aide des cotes temporaires et des contraintes

Bibliothèque Revit : introduction aux familles

- Famille systèmes
- Gabarit de famille
- Paramètre de familles

Jour 2:

Conception d'un modèle architectural basé sur un fond de plan Autocad

- Importations des fichiers DWG
- Créations des murs, sols, portes et fenêtres
- Cotations, étiquettes et annotations
- Création de pièces et d'étiquettes de pièces
- Nomenclatures de pièces et schémas couleur

Création de familles standards

- Les gabarits de famille (.rft)
- Créations de familles 2D et 3D
- Contraintes de cotes : égalités, verrouillages, paramètres
- Vues 3D, caméra, rendu, visite virtuelle

Création de nomenclatures

- Récupération des paramètres partagés et des paramètres de familles
- Définitions et organisation des nomenclatures
- Exportations vers Excel

Jour 3:

Création d'un modèle architectural basé sur un volume conceptuel

- Création des niveaux et des formes
- Sols de volume et et nomenclatures
- Sols, murs et toits par face
- Modification du volume conceptuel

Conception de site

- Surface topographique, sous régions, terre-pleins, composants de site
- Nord projet, Nord géographique

Impression et exportation

- Création de feuilles/cartouches, paramètre de projet
- Mise en page et impressions
- Exportations (PDF, DWG, Excel, etc.)

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

- Projeteurs, Chefs de projet et architectes
- Connaissance de la maîtrise d'œuvre bâtiment

Durée

3 JOURS

Modalités

Collectif
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

Lycée Joseph Marie Carriat
1 rue de Crouy BP 60 309
01011 Bourg-en-Bresse

Coordonnées

GRETA CFA DE L'AIN
1, rue de Crouy BP 60 309
01011 BOURG EN BRESSE CEDEX

Tel : 04 74 32 15 90

Fax : 04 74 32 15 98

greta.ain@ac-lyon.fr

Architecture

Logiciel REVIT Module de perfectionnement

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=11907>

Objectif

Optimiser la conception d'un projet sur REVIT

Contenu

Jour 1 :

Rappel des principaux outils et des bonnes pratiques

- Organisation des dossiers et de l'arborescence
- Gabarit(s) de projet et gabarits de vues
- Familles système et familles standard
- Paramétrage, style de texte, style de cote, etc.
- Travail collaboratif : partage de projet et modèle central, fichiers liés

Préparation du projet et des documents

- Création des quadrillages et des niveaux
- Création des vues et des nomenclatures
- Création d'un fichier central
- Liaison du fichier conteneur DWG
- Préparation de la liste de feuilles
- Création d'un cartouche et des paramètres associés

Jour 2 :

Modélisation du projet et annotations

- Modélisation « Gros-oeuvre » : murs, sols, escaliers, etc.
- Modélisation « Second oeuvre » : portes, fenêtres, garde-corps, etc.
- Annotations des vues : cotations, étiquettes et textes
- Création et annotation des pièces
- Nomenclatures et table de valeurs associées aux finitions de pièces

Site et géolocalisation

- Création d'un fichier site simplifié
- Liaison de deux fichiers bâtiment
- Géolocalisation et partage des coordonnées

Détails et nomenclatures

- Vues de détails et vues de dessin : détail d'un acrotère et insertion d'un détail type de porte
- Création et nomenclature des surfaces plancher
- Liste des vues

Vues 3D

- Création de vues 3D
- Outils et paramètres de rendu
- Création et modification d'une visite virtuelle

Impressions et exportations

- Organisation des feuilles et mise en page
- Impressions et jeux de feuilles - PDF
- Exportations vers Autocad, Excel, etc.

Prérequis

- Avoir suivi une formation initiation Revit

Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE

41 rue Antoine Lumière - 69372 - Lyon CEDEX 08

Tél. : 04 78 78 84 84 - Fax : 04 78 78 84 94

Siret : 19692866700027 - Numéro d'activité : 8269P002769

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

Projeteurs, Chefs de projet et architectes

Durée

2 JOURS

Modalités

Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

Lycée Joseph Marie Carriat
1 rue de Crouy BP 60 309
01011 Bourg-en-Bresse

Coordonnées

GRETA CFA DE L'AIN
1, rue de Crouy BP 60 309
01011 BOURG EN BRESSE CEDEX

Tel : 04 74 32 15 90

Fax : 04 74 32 15 98

greta.ain@ac-lyon.fr

Architecture

AutoLisp Visual Lisp

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=285>

Objectif

Créer des programmes à l'aide du langage de programmation AutoLisp / Visual Lisp

Automatisation de tâches

Objets paramétrés

Communication entre logiciels

Extraction d'informations

Contenu

Découverte

Concept du langage LISP : symboles, fonctions, calculs simples

Visual LISP : découverte de l'environnement de développement

Automatisation

Notion de listes, Saisies utilisateur, Sorties utilisateur, Itérations simples, Affectations,

Fonctions utilisateurs, Manipulations de listes,

Gestion des listes.

Gestion de boîtes à outils

Valeurs et paramètres logiques, Saisies utilisateur, Structures itératives, Contrôle des saisies, Fichiers ASCII

Accès à la base de données AutoCAD

Structuration des listes, Gestion de la base de données : entités, tables, blocs.

Jeux de sélection,

Gestion des données étendues.

Création de boîte de dialogue

Le langage DCL,

Le LISP associé à une boîte de dialogue

Prérequis

- Connaissances préalables nécessaires :
- Maîtrise du domaine technique concerné
 - Environnement Windows
 - AutoCAD 2D

Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

tout public

Durée

30 heures

La durée est définie en fonction des besoins de chaque stagiaire (à partir de 30h ...) La planning est conçu en fonction des stagiaires

Modalités

Formation en présentiel

Individualisé

Collectif

Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

LPR La Martinière Monplaisir -
MARTINIÈRE PLUS
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Génie civil

AutoCAD 2D Perfectionnement

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=293>

Objectif

Produire et modifier des études techniques structurées en 2D
Créer des mises en page avancées et en effectuer des sorties imprimées
Créer et gérer une bibliothèque d'objets - Créer et utiliser des fichiers liés

Contenu

Utilisation des bibliothèques d'objets
Création d'un objet en bibliothèque
Gestion d'une bibliothèque
Utilisation, création et modification des attributs
Mise en page avancée
Paramétrage de l'impression
Utilisation des références externes et des images
Méthodologie de travail sous AutoCAD
AutoCAD design center
Dessins gabarits
Paramétrage du logiciel : Styles de texte, Styles de cotation
Échanges de données : publication, documents composites.

Prérequis

Connaissances préalables nécessaires :
- Maîtrise du domaine technique concerné,
- Environnement Windows
- AutoCAD 2D

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien
Évaluation des besoins

Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation
Attestation des acquis

Attestation Autodesk (centre de formation agréé)

Possibilité certification ACU Autodesk - Autocad

Eligible au CPF

oui

Codification de l'offre

22252 - Dessin BTP

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière - 69372 - Lyon CEDEX 08
Tél. : 04 78 78 84 84 - Fax : 04 78 78 84 94
Siret : 19692866700027 - Numéro d'activité : 8269P002769

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

tout public

Durée

La durée est définie en fonction des besoins de chaque stagiaire.
Le planning est conçu en fonction du stagiaire

Effectifs

9

Modalités

Formation en partie à distance, en partie en présentiel
Formation entièrement à distance
Formation en présentiel
Individualisé
Collectif
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

LPR La Martinière Monplaisir -
MARTINIÈRE PLUS
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Bureau d'études

REVIT ARCHITECTURE - BIM

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=3512>

Objectif

- Concevoir un projet de Bâtiment intégré dans le processus BIM
- Produire des documents techniques issus de l'étude 3D

Contenu

Découverte de l'interface - Ruban, accès aux commandes
Création d'un nouveau projet à partir d'un Gabarit
Définition des paramètres du dessin : Unités, épaisseurs de lignes et échelles
Création des vues et navigation : L'explorateur de projet
Modélisation des éléments de structure
Murs, Portes et Fenêtres : Familles, types et occurrences
Dalles, Poteaux, Poutres, Grilles
Dessin à l'aide des cotes temporaires et des contraintes
Éléments complexes
Toits
Murs rideaux
Escaliers, garde-corps
Habillage des plans
Exploitation du modèle
Gestion des surfaces, pièces, étiquettes
Nomenclatures et thématiques
Impressions et documents
Création de feuille et gestion des échelles
Vues de détail
Vues 3D, caméra et mode rendu
Gestion du projet
Phases et variantes de projets
Organisation des bibliothèques et des répertoires projet
Travail collaboratif
Échanges avec AutoCAD import - export
Gestion des familles
Familles systèmes
Familles chargeables

Prérequis

Maîtrise du domaine technique concerné

Lecture de plan technique

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien
Évaluation des besoins

Reconnaissance des acquis

- Attestation des acquis de formation

- Possibilité désertification ACU AUTODESK REVIT

Eligible au CPF

oui

Codification de l'offre

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière - 69372 - Lyon CEDEX 08
Tél. : 04 78 78 84 84 - Fax : 04 78 78 84 94
Siret : 19692866700027 - Numéro d'activité : 8269P002769

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

tout public

Durée

Durée étudiée avec l'entreprise et le stagiaire et adaptée aux besoins identifiés

Planning personnalisé

Effectifs

9

Modalités

Formation en partie à distance, en partie en présentiel
Formation entièrement à distance
Formation en présentiel
Individualisé
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

LPR La Martinière Monplaisir -
MARTINIÈRE PLUS
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Architecture

AUTODESK 3DS MAX

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=270>

Objectif

Modéliser des scènes en 3D
Créer des mises en scènes
Produire des images de synthèse
Réaliser des animations simples

Contenu

Interface du logiciel : Prise en main de l'interface - Gestion de l'affichage
Modélisation simple : Modélisation 3D (objets simples et opérations booléennes) - Les modificateurs d'objets - Construction 2D par utilisation des splines - Objets extrudés
Structuration des données : Le concept d'objet en instance - Le concept de modificateur en instance - La pile de modificateurs
Modélisation avancée : Manipulation des maillages éditables - Utilisation des modificateurs avancés
Réalisation d'images de synthèse : Algorithmes de rendus - Caractéristiques optiques des matériaux
Mise en scène : Mise en place des caméras - Mise en place des lumières
Rendus et paramétrage : Réalisation de rendus simples - Sauvegarde des images
Structuration des données graphiques : Utilisation des groupes - Utilisation de la structure par nom d'objets ou par calque - Travail en projet (les références externes)
Textures et habillage : Création de matériaux simples - Utilisation de texture - Le mapping - Matériaux complexes - Développement UVW
Intégration de site : Gestion de l'arrière plan - Mise en concordance du modèle 3D et de l'arrière plan (système caméra match)
Animation : Réalisation d'animation simple (travelling caméra) - Gestion de la vue piste pour des animations complexes
Gestion des bibliothèques : Bibliothèques d'objets - Bibliothèques de matériaux et de textures
Rendus avancés : Ajout d'effet sur l'image (flou) - Mise en place d'effets atmosphériques (brouillard) - Dôme de lumière - Moteur de Rendu avancé
Optimisation de l'utilisation : Gestion de l'affichage des objets - Sélections nommées - Choix d'un environnement (modélisation, rendus, textures) - L'explorateur du contenu

Prérequis

Connaissances préalables nécessaires :
- Maîtrise du domaine technique concerné,
- Environnement Windows

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

Reconnaissance des acquis

Attestation de compétences
Attestation de stage Martinière Plus

Attestation Autodesk (centre de formation agréé)

Possibilité passage certification AUTODESK 3DS MAX

Dates

Entrées et sorties permanentes

Public

tout public

Durée

La durée est définie en fonction des besoins de chaque stagiaire (à partir de 30h...). Le planning est conçu en fonction du stagiaire.

Modalités

Formation en présentiel
Individualisé
Collectif
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

LPR La Martinière Monplaisir -
MARTINIÈRE PLUS
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Bureau d'études

Titre professionnel Coordinateur BIM du bâtiment

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=16747>

Objectif

A l'issue de la formation, le coordinateur BIM est capable de :

- Développer les pratiques BIM spécifiques à l'entreprise
- Analyser le niveau de maturité BIM de l'entreprise
- Développer les processus BIM internes de l'entreprise
- Assister les BIM modelers dans leur utilisation des standards BIM de l'entreprise

Coordonner l'action de l'entreprise durant un projet BIM

- Modéliser et exploiter les maquettes numériques du projet BIM
- Répondre aux spécifications d'un projet BIM
- Communiquer et collaborer autour de la maquette numérique partagée du projet BIM

Contenu

Maîtrise des logiciels

- REVIT Bases et spécialisation
- AUTOCAD
- MS PROJECT
- NAVISWORK
- Scan 3D
- MS OFFICE

Pratique du BIM

- Concept du BIM
- Analyse de la maturité
- Conventions BIM
- Liaisons logiciels professionnels

Coordination BIM

- Coordination
- Découpage d'un projet
- Travail et projet collaboratifs
- IFC - visualiseur

Projet et préparation à l'examen

- Préparation à la rédaction du rapport
- Préparation à la présentation de la soutenance
- Projet tutoré
- Évaluations

Divers

- Matériels, réseaux, serveurs
- Rappel : les différents métiers du bâtiment
- Pathologies du bâtiment
- Rendus - Réalité virtuelle

Prérequis

Diplôme niveau 5 / III (bac + 2) dans le domaine du bâtiment ou expérience significative dans les métiers du bâtiment (Gros œuvre, second œuvre, fluides, méthodes, structure, architecture, économie de la construction...)

Connaître le vocabulaire du bâtiment

Savoir lire des plans techniques.

Dates

Du 04/10/2021 au 11/10/2022

Public

tout public

Jeunes diplômés niveau 5 secteur bâtiment : en contrat d'apprentissage. Salariés du BTP, tous corps d'état : sur plan de développement des compétences ou PRO-A Salariés d'un autre secteur d'activités, en réorientation professionnelle : en CPF de transition, après un positionnement. Demandeurs d'emploi, individuels.

Durée

469 heures
Apprentissage 2 jours / 3 jours ou temps plein avec stage en entreprise de 8 semaines

Effectifs

8 - 14

Modalités

Cours du jour
Collectif
Individualisé
En apprentissage
Formation en présentiel

Tarif

Nous consulter

Lieu

LPR La Martinière Monplaisir - MARTINIÈRE PLUS
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Génie civil

AutoCAD 2D Initiation

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=288>

Objectif

Consulter un dessin existant, le contrôler et exploiter les informations qui le composent
Produire et modifier des études techniques structurées simples en 2D faisant appel à des outils et méthodes simples dans un environnement de travail défini
Effectuer des sorties imprimées d'un dessin avec mise en page sommaire

Contenu

Découverte de l'interface du logiciel, gestion de l'écran
Saisie de points coordonnées, accrochage objet
Création des entités simples ligne, cercle, arc, SCU et d'unités
Sélection des objets
Structuration des dessins, les calques, contexte de création des objets
Édition et construction des objets copie, rotation, miroir, réseau...
Habillage des dessins, textes, cotations, hachures
Impression de documents avec mise en page simple Présentations espace objet, espace papier
Les polygones création et possibilités graphiques
Utilisation d'une bibliothèque insertion de blocs simples
Gestion de bibliothèques création de blocs
Méthodologie de travail sous AutoCAD

Prérequis

Connaissance préalables nécessaires :
- Maîtrise du domaine technique concerné
- Environnement Windows

Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien
Évaluation des besoins

Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation
Attestation de fin de formation

Certification ACU Autodesk - AutoCAD

Eligible au CPF

oui

Codification de l'offre

22252 - Dessin BTP
31676 - Bureau études

Date de mise à jour

GRETA CFA DE LA LOIRE
22 rue Louis Soulié CS50650 - 42042 - Saint Etienne CEDEX 1
Tél. : 04 77 32 48 02 - Fax : 04 77 32 37 16
Siret : 19420042400027 - Numéro d'activité : 8242P000942

Dates

Du 01/01/2020 au 31/12/2022

Public

tout public

Durée

La durée est définie en fonction des besoins de chaque stagiaire (à partir du 35h). Le planning est conçu en fonction des stagiaires.

Modalités

Formation en présentiel
Individualisé
Collectif
Cours du jour
Formation entièrement à distance
Formation en partie à distance, en partie en présentiel

Tarif

Nous consulter

Lieu

LPR La Martinière Monplaisir -
MARTINIÈRE PLUS
41 Rue Antoine Lumière
69008 LYON

Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE
41 rue Antoine Lumière
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84
Fax : 04 78 78 84 94
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Bureau d'études

Titre professionnel Technicien d'études du bâtiment en dessin de projet

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=17172>

Objectif

A l'issue de la formation, le technicien est capable de :

- Représenter les ouvrages à l'aide d'un logiciel 3D et d'établir une demande de permis de construire.
- Établir les plans d'études pour un projet de construction ou un projet de réhabilitation dans le cadre d'un projet BIM (Building Information Modeling)
- Réaliser le dossier de plans en vue de la consultation des entreprises

Contenu

La formation se compose de 6 modules, complétés par une période d'intégration et des périodes de stages en entreprise.

- Période d'intégration

Accueil, présentation des objectifs de formation, connaissance de l'environnement professionnel, sensibilisation au développement durable, adaptation du parcours de formation.

- Module 1 : Représentation graphique, structure et enveloppe, second œuvre finition

Acquisition des bases du dessin manuel
DAO 2D Autocad
CAO 3D
transfert étude de cas

- Module 2 : Structure et enveloppe

La fonction structure
Mettre en place des éléments préfabriqués industriellement

- Module 3 : Second œuvre finition

Aménagement des espaces intérieurs
Le fonctionnement des équipements techniques

- Module 4 : Le contexte du projet

Le contexte géophysique : L'environnement
Le contexte existant : relevé et état des lieux du bâtiment
La production d'un dossier de permis de construire

- Module 5 : Les règles de l'art et la réglementation en neuf et en existant :

La réglementation thermique
La sécurité incendie
La réglementation acoustique
La réglementation pour l'accessibilité
La réglementation parasismique et la qualité de l'air

- Module 6 : BIM modeleur

La convention BIM
La maquette numérique support de base de données
La synthèse des plans

Prérequis

Deuxième année d'adaptation en formation, les connaissances du niveau "secondaire" en français sont

Dates

Du 15/11/2021 au 22/11/2022
Les dates sont données à titre indicatif, elles peuvent être soumises à modification

Public

salarié dans le cadre du CPF
tout public

Durée

1281 heures
La durée de formation est donnée à titre indicatif, elle peut varier selon les positionnements et le statut du stagiaire (ex. contrat d'alternance)

Effectifs

6 - 15

Modalités

Formation en présentiel
En alternance
Individualisé
Collectif
Cours du jour

Tarif

Nous consulter

Lieu

Néronde - Lycée Pierre Coton
Le Bourg
42510 Néronde

Coordonnées

GRETA CFA DE LA LOIRE
22 rue Louis Soulié CS50650
42042 Saint Etienne CEDEX 1

Tel : 04 77 32 48 02
Fax : 04 77 32 37 16
greta-cfa.loire@ac-lyon.fr