

## 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

## Dessin, conception et fabrication assistés par ordinateur

# 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 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 (à partir du 35h). Le planning est conçu en fonction des stagiaires.

### Modalités

Cours du jour  
Collectif  
Individualisé  
Formation en présentiel  
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

# 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

Cours du jour  
Collectif  
Individualisé  
Formation en présentiel  
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

# 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

## Génie civil

# REVIT STRUCTURE - BIM

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=3513>

### Objectif

Concevoir un projet architectural en 3D/BIM  
Produire des documents techniques issus de l'étude 3D/BIM

### Contenu

Découverte de l'Interface, Ruban, accès aux commandes  
- Création d'un nouveau projet à partir d'un Gabarit  
- Création des vues et navigation : L'explorateur de projet  
- Définition des paramètres du dessin : Unités, épaisseurs de lignes et échelles  
Modélisation des éléments de structure  
- Murs, Portes et Fenêtres : Familles, types et occurrences  
- Dalles, Poteaux, Poutres, Grilles  
- Fondations, Semelles  
- Dessin à l'aide des cotes temporaires et des contraintes  
Modélisation des éléments complexes  
- Toits, Escaliers, Garde-corps  
Habillage des plans  
- Textes, cotation, hachures  
- Étiquettes  
Exploitation du modèle  
- Gestion des surfaces, pièces, étiquettes  
- Nomenclatures et thématiques  
Impression et documents  
- Création des feuilles et gestion des échelles  
- Vues de détail  
Gestion du projet  
- Phases et variantes de projets  
- Organisation des bibliothèques et des répertoires projet  
- Travail collaboratif  
- Échanges avec AutoCAD import-export  
Vues Coffrage  
- Discipline de vues, Filtres de vue  
- Paramètres partagés  
- Méthodes  
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 de besoins

### Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation  
Attestation de fin de formation

Attestation Autodesk (centre de formation agréé)

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

Etude du besoin avec l'entreprise  
/le salarié afin de définir la durée  
adaptée

### 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

## Bureau d'études

# REVIT CVC - BIM

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=3515>

### Objectif

Concevoir une étude en 3D / BIM  
Produire des documents techniques issus de l'étude 3D/BIM

### Contenu

Découverte de l'interface, Ruban, accès aux commandes  
- Création d'un nouveau projet à partir d'un Gabarit  
- Création des vues et navigation : L'explorateur de projet  
- Définition des paramètres du dessin : Unités, épaisseurs de lignes et échelles  
Chauffage Ventilation Climatisation :  
- Espaces et zones  
- Charges de chauffage et de refroidissement  
- Création et modification d'un réseau de gaine  
- Gestion des familles systèmes de gaine  
Plomberie et canalisation :  
- Création et modification d'un réseau de tuyauterie  
- Création et modification d'un réseau de plomberie  
- Création et modification d'un réseau d'incendie  
- Gestion des familles systèmes de canalisation  
Bibliothèques  
- Gestion des familles MEP  
- Création de familles paramétriques  
Méthodologie  
- Les normes de projet  
- Paramétrage MEP  
- Utilisation du modèle architectural  
- Synchronisation et contrôle des projets  
- Gestion des interférences  
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  
Habillage des plans  
- Textes, cotation, hachures  
- Étiquettes  
Exploitation du modèle  
- Gestion des surfaces, pièces, étiquettes  
- Nomenclatures et thématiques  
Impression et documents  
- Création des feuilles et gestion des échelles  
- Vues de détail  
- Vues 3D, cameras et mode de rendu  
Gestion du projet  
- Phases et variantes de projets  
- Organisation des bibliothèques et des répertoires projet  
- Travail collaboratif  
- Échanges avec AutoCAD import-export

### Prérequis

Maîtrise du domaine technique concerné  
Lecture de plan technique

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Dates

Entrées et sorties permanentes

### Public

tout public

### Durée

Etude du besoin avec l'entreprise / le stagiaire afin de définir la durée adaptée

Planning personnalisé

### Effectifs

9

### Modalités

Cours du jour  
Individualisé  
Formation en présentiel  
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

# BIM : CONCEPTS ET ENJEUX

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=14658>

### Objectif

Comprendre le BIM et ses enjeux

Se confronter à une maquette BIM

### Contenu

Expliquer l'enjeu du BIM

Le lexique du BIM

Les avantages pour tous

Les transformations engendrées par le BIM dans les relations entre les acteurs du Bâtiment.

Déterminer le phasage et le découpage des projets BIM

Organisation du travail des différents acteurs

BIM Manager et coordonnateur BIM : des missions à définir

Documents contractuels et aspects juridique du BIM

Les éléments d'un cahier des charges BIM

Mise en exemple : construire, visualiser, simuler et exploiter la maquette numérique (Utilisation de Viewer BIM)

### Prérequis

Maîtrise du domaine technique concerné

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation

### Codification de l'offre

31676 - Bureau études

31684 - CAO

31685 - DAO

### Date de mise à jour

05/02/2021

### Dates

Entrées et sorties permanentes  
A définir

### Public

tout public

### Durée

7 heures

### Modalités

Formation en présentiel  
Collectif  
Cours du jour

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Lyon 8eme - LPR La Martinière  
Monplaisir  
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 BIM Modeleur du bâtiment

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=16236>

### Objectif

- A l'issue de la formation, le technicien est capable de :
- Modéliser un projet BIM de niveau 1 (Maquette numérique isolée)
  - Modéliser un projet BIM de niveau 2 (Maquette numérique collaborative)

### Contenu

- Modéliser un projet BIM de niveau 1 (maquette numérique isolée)
- Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
  - Établir le relevé et la description d'un bâtiment existant
  - Établir la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation
  - Réaliser le métré d'un projet de bâtiment à partir de plans 2D ou d'une maquette numérique
  - Constituer le dossier de demande du permis de construire à partir d'une maquette numérique

- Modéliser un projet BIM de niveau 2 (maquette numérique collaborative)
- Organiser le projet selon la convention BIM
  - Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
  - Établir la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation
  - Dessiner les carnets de détails d'un projet de construction
  - Réaliser la synthèse des plans techniques et architecte en BIM

### Prérequis

Être titulaire d'un diplôme de niveau bac dans le secteur du BTP ou posséder une expérience professionnelle significative dans le secteur

Connaître le vocabulaire de base du bâtiment.  
Savoir lire des plans courants.  
Se repérer dans une réglementation simple.

### Niveau d'entrée

Niveau 4 (BAC, BP)

### Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien  
admission après test  
admission sur dossier  
Participation à une information collective

### Reconnaissance des acquis

Titre professionnel BIM Modeleur du bâtiment (Niveau 5)

### Accessible par la VAE

oui

### Eligible au CPF

oui

### Codification de l'offre

22252 - Dessin BTP

### Dates

Du 25/09/2023 au 20/09/2024

### Public

tout public

### Durée

702 heures

### Effectifs

8 - 12

### Modalités

Cours du jour  
Collectif  
Formation en présentiel

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Bron - Lycée des métiers du bâtiment "Tony Garnier"  
235 à 263 Boulevard Pinel  
69676 BRON CEDEX

### Contact

Isabelle Debeney  
0478788484  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

### 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

# 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 05/10/2023 au 08/10/2024

### 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

1607 heures

En formation continue, le nombre d'heures en entreprise dépend du type de financement

Alternance 2 jours / 3 jours ou temps plein avec stage en entreprise de 8 semaines

### Effectifs

10 - 15

### Modalités

Formation en présentiel  
En alternance  
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 Technicien supérieur du bâtiment option étude de prix

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=16791>

### Objectif

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

- Maîtriser les méthodes courantes de construction.
- Connaître les éléments techniques et réglementaires de la construction.
- Analyser et rédiger descriptifs, quantitatifs, estimatifs
- Élaborer les coûts et les prix.
- Élaborer une planification tous corps d'état
- Utiliser l'outil informatique et les logiciels spécialisés

### Contenu

Technologie et environnement, y compris rénovation  
- Méthodologie du descriptif, du quantitatif et de l'estimatif.

Technologie, réglementation, métré et descriptif pour :

- Travaux de structure et enveloppe.
- Travaux d'aménagement intérieur et finitions.
- Lots techniques et environnementaux (thermique, acoustique, plomberie, électricité, chauffage).
- Éco-construction : analyse technique et financière.
- Étude de cas

Étude de prix :

- Technique de base, quantités élémentaires.
- Sous détails, déboursés, prix de vente.
- Budgets prévisionnels de chantier.

Planification et Estimation :

- Rôle des intervenants de l'acte de construire.
- Planification des travaux, sécurité.
- Économie de maîtrise d'œuvre (ratios, estimations).
- Comptabilité de chantier

Informatique :

- Travail en réseau.
- Traitement de texte, Tableur.
- Logiciels d'économie de la construction et de DAO.
- DAO, BIM et maquette numérique

### Prérequis

Avoir un niveau BAC validé ou une expérience professionnelle significative

Connaître le vocabulaire de base du bâtiment.

Savoir lire des plans courants.

Se repérer dans une réglementation simple.

### Dates

Du 25/09/2023 au 21/09/2024

### Public

tout public

Salariés du BTP, tous corps d'état :  
sur plan de développement des  
compétences ou PRO-A

Salariés d'un autre secteur  
d'activité, en réorientation  
professionnelle : en Projet de  
Transition Professionnelle, avec  
un parcours aidé...

Demandeurs d'emploi, individuels

Tout public en alternance

### Durée

1607 heures

En formation continue, la durée en  
entreprise dépend du type de  
financement

### Effectifs

10 - 15

### Modalités

Cours du jour

Collectif

Individualisé

En alternance

Formation en présentiel

### Tarif

Nous consulter

### Lieux

LPR La Martinière Monplaisir  
41 Rue Antoine Lumière  
69008 LYON

Lyon 8eme - LPR La Martinière  
Monplaisir  
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-l

## Bureau d'études

# AutoCAD 3D

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=17258>

### Objectif

- Exploiter les données d'un dessin en 3 dimensions
- Produire et modifier des études 3D : Filaires, Surfaciées, Volumiques
- Réaliser des mises en plan d'objets 3D

### Contenu

- Gestion de l'écran en 3D, Point de vue, orbite, ombrages, caméra, ViewCube et disque de visualisation, Styles visuels
- Modélisation à l'aide des outils 3D de base, les primitives, Extrusion, utilisation des SCU (SCU 3D prédéfinis, SCU sur face), opérations booléennes (union, soustraction, intersection), section, utilisation des outils de construction 2D en 3D
- Modélisation à l'aide des outils 3D Avancés, Révolution, balayage, Génération de coupe, Édition de solides (modification de face), Raccord et chanfrein, La gaine, Propriétés mécaniques d'un solide
- Constructions 3D surfaciées, Construction de surfaces (surfaces de révolution, surfaces réglées...), Lissage, Interaction entre Solide et Surface, Méthodologie de travail 3D, Assemblage, Blocs
- Mise en plan, Création de vues planes, Coupes et élévations
- Mise en scène, rendus élémentaires

### Prérequis

Connaissances préalables nécessaires : maîtrise du domaine technique concerné et de l'environnement Windows  
AutoCAD 2D

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

### Reconnaissance des acquis

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

12/04/2023

### Dates

Entrées et sorties permanentes

### Public

tout public

### Durée

28 heures

La durée est définie en fonction des besoins de chaque stagiaire.

Le planning et la durée sont personnalisés.

### Effectifs

9

### Modalités

Cours du jour

Individualisé

Formation en présentiel

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

## Electricité

# REVIT Electricité - BIM

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=17261>

### Objectif

Concevoir une étude en 3D / BIM  
Produire des documents techniques issus de l'étude 3D / BIM

### Contenu

Découverte de l'interface, du ruban, d'accès aux commandes  
- Création d'un nouveau projet à partir d'un Gabarit  
- Création des vues et navigation : l'explorateur de projet  
- Définition des paramètres du dessin : unités, épaisseurs de lignes et échelles  
Électricité :  
- Création et modification un réseau de Chemin de câbles  
- Création et modification un réseau de conduits  
- Appropriation des familles et paramètres électriques  
Systèmes électriques  
- Les différents systèmes : Puissance / Données / ...  
Bibliothèques :  
- Création de familles MEP : Tableaux / Prises / Luminaires  
- Les connecteurs  
- Gestion des familles MEP  
- Création de familles paramétriques  
Méthodologie  
- Les normes de projet  
- Paramétrage électrique  
- Nomenclature de tableau  
- Génération de plan électrique : Les fils  
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  
Habillage des plans  
- Textes, cotation, hachures  
- Étiquettes  
Exploitation du modèle  
- Gestion des surfaces, pièces, étiquettes  
- Nomenclatures et thématiques  
Impression et documents  
- Création des feuilles et gestion des échelles  
- Vues de détail  
- Vues 3D, cameras et mode de rendu  
Gestion du projet  
- Phases et variantes de projets  
- Organisation des bibliothèques et des répertoires projet  
- Travail collaboratif  
- Échanges avec AutoCAD import-export

### 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  
Evaluation des besoins

### Dates

Entrées et sorties permanentes

### Public

tout public

### Durée

Étude du besoin avec l'entreprise /  
le stagiaire afin de définir la durée  
adaptée

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

## Bureau d'études

# Titre professionnel Technicien supérieur du bâtiment option économie de la construction

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=18012>

### Objectif

- A l'issue de la formation, le technicien est capable de :
- Maîtriser les méthodes courantes de construction
  - Connaître les éléments techniques et réglementaires de la construction
  - Analyser et rédiger descriptifs, quantitatifs, estimatifs
  - Élaborer les coûts et les prix
  - Élaborer une planification tous corps d'état
  - Assurer le suivi des travaux
  - Utiliser l'outil informatique et les logiciels spécialisés

### Contenu

Technologie et environnement, y compris rénovation  
- Méthodologie du descriptif, du quantitatif et de l'estimatif.

Technologie, réglementation, quantitatif et descriptif pour :  
- Travaux de structure et enveloppe.  
- Travaux d'aménagement intérieur et finitions.  
- Lots techniques et environnementaux (thermique, acoustique, plomberie, électricité, chauffage).  
- Éco-construction : analyse technique et financière.  
- Étude de cas.

Étude de prix :  
- Technique de base, quantités élémentaires.  
- Sous détails, déboursés, prix de vente.  
- Budgets prévisionnels de chantier.

Planification et Estimation :  
- Acte de construire, intervenants et étapes.  
- Planification des travaux, sécurité.  
- Économie de maîtrise d'œuvre (ratios, estimations).  
- Comptabilité de chantier

Informatique :  
- Travail en réseau.  
- Traitement de texte, Tableur.  
- Logiciels d'économie de la construction.  
- DAO, BIM et maquette numérique.

### Prérequis

Avoir un niveau BAC validé ou une expérience professionnelle significative.

Connaître le vocabulaire de base du bâtiment.

Savoir lire des plans courants.

Se repérer dans une réglementation simple.

### Niveau d'entrée

Niveau 4 (BAC, BP)

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

Du 25/09/2023 au 21/09/2024

### Public

public sans emploi  
Demandeurs d'emploi

### Durée

1607 heures  
En formation continue, le nombre  
d'heures en entreprise dépend du  
financement

### Effectifs

10 - 15

### Modalités

Cours du jour  
Collectif  
Individualisé  
Formation en présentiel

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

LPR La Martinière Monplaisir  
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](mailto:contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr)

## Dessin, conception et fabrication assistés par ordinateur

# Programmation AutoLisp

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=25651>

### Contenu

Formateurs agréés Autodesk, spécialistes du domaine du bâtiment

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation

### Date de mise à jour

16/05/2023

### Dates

Entrées et sorties permanentes

### Public

tout public

### Durée

42 heures

### Effectifs

6 - 8

### Modalités

Cours du jour  
Collectif  
Individualisé

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Lycée La Martinière Monplaisir  
41 Rue Antoine Lumière  
69372 LYON CEDEX 08

### 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](mailto:contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr)

Dessin, conception et fabrication assistés par ordinateur

# Programmation Dynamo

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=25652>

## Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

## Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

## Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation

## Date de mise à jour

16/05/2023

## Dates

Entrées et sorties permanentes

## Public

tout public

## Durée

21 heures

## Effectifs

6 - 8

## Modalités

Cours du jour  
Collectif  
Individualisé

## Tarif

Nous consulter

## Lieu

LPR La Martinière Monplaisir  
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

## Énergétique industrielle

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

### Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien  
admission après test  
admission sur dossier

### Codification de l'offre

22635 - Climatisation

### Dates

Du 13/10/2023 au 27/09/2024  
Dates à préciser

### Public

tout public

### Durée

455 heures

### Effectifs

8 - 15

### Modalités

Cours du jour  
Formation en présentiel

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

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

### Coordonnées

Tel :

Fax :