

REVIT - Architecture - Titre professionnel technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques - CCP1 - Concevoir des pièces mécaniques en assurance qualité

Objectif

- Etre capable de réaliser une maquette 3D de bâtiment en pouvant ressortir des plans coupes et façades annotés et mis en page. Cette formation permet de valider la capacité professionnelle "Réaliser le dessin de définition d'une pièce mécanique" du bloc de compétence "Concevoir des pièces mécaniques en assurance qualité " composant du Titre professionnel technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques [Replier](#)

- [Dates & lieux \(1\)](#)
- [Contenus](#)
- [Organisation](#)
- [Carte](#)

• Lyon 8e - Du 01/01/2020 au 31/12/2021

- 30 rue Edouard Nieuport - Immeuble le Quadrille - 69008 Lyon 8e
- **INSTIC** -
- Contact : Madame Sawsen BAMBANI ([Contacter](#)) - Tél : 04 72 72 01 01

Public et financement

Financement	Effectif	Recrutement
Bénéficiaire de l'action	--	Ouvert
Entreprise	--	Ouvert

Public : Public en emploi, Tout public

Programme

- CAO, maquette numérique et BIM
 - . Configurations et observations recommandées
 - . Les différents niveaux du BIM, les avantages, les enjeux
 - . BIM 2D 3D 4D 5D 6D 7D XD
 - . Niveau de détail LOD

- Démarrage du projet
 - . Création de niveau, d'élévations et de coupes
 - . Éléments de référence
 - . Création, modification des vues (plans, coupes, élévations)
 - . Les types de fichiers, les paramètres de base
 - . Les gabarits de vue
 - . Gestion des vues et de l'affichage des objets
 - . Cotes temporaires

- Module architectural
 - . Création des murs : simples, composés, profils de murs
 - . Insertion des ouvertures : portes, fenêtres, portes-fenêtres
 - . Création de planchers : sols, trémies, intersections, etc...
 - . Création de toits : par tracé du contour, par extrusion
 - . Outils sous faces Gouttières bord de toitures
 - . Création de murs rideaux, insertion de porte et de fenêtres, insertion de meneaux, choix du type et importation

- Création d'escaliers
 - . Escaliers droits, $\frac{1}{4}$ tournants, à retour complet, circulaires, balancés
 - . Typologie des escaliers, les paramètres et formules de calcul
 - . Créer des garde-corps attachés aux escaliers, ou aux sols

- Les outils de modification
 - . Modification du profil d'un mur, opération booléenne
 - . Création de trémie
 - . Déplacer, copier, rotation, échelle, ajuster, scinder, aligner

- Module structure - Adaptation à un bâtiment industriel
 - . Création de poteaux porteurs, de poutres, d'éléments de structure et de systèmes structurels

- Détail et dessin 2D
 - . Création et modification d'une vue de dessin détail
 - . Annotations, cotations et symboles
 - . Composants de détail

Documentation du projet

- . Calcul de surface de pièces
 - . Création de légende de pièces, modification
 - . Préparation aux nomenclatures en vue des échanges BIM
- Insertion et exportation
- . Liens des fichiers : Revit, IFC, CAO (dwg, dxf)
 - . Importation : CAO, d'images, de plans numérisés
 - . Exportation d'un fichier revit vers fichier AUTOCAD
 - . Exportation au format image, exportation de nomenclature
- Composants - Familles
- . Présentation des familles, concept, propriétés
 - . Familles chargeables : importation, propriétés, modification
 - . Famille in situ : outils de conception, m

Objectif Général

Certification

Validation de la formation

[Titre professionnel technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques](#)

Niveau de sortie : Niveau III : BTS, DUT

Titre professionnel technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques

Modalités pédagogiques

Rythme de formation :

En continu, Temps plein

Modalité d'enseignement : formation entièrement présentielle

Durées et rythmes

Durée en centre : 35 h

Durée totale : 35 h

Admission

Niveau d'entrée :

sans niveau spécifique

Recrutement :

Maîtrise de Windows impérative.

Organisme responsable

[INSTIC / 3IS Lyon](#)

30 rue Edouard Nieuport
Immeuble le Quadrille

69008 Lyon 8e

Mail : messages@instic.fr

Site web : <https://www.instic.fr/>

Réf : 26_106288

Mise à jour : 11/03/2020
