



FREECAD LES BASES

à Saint-Jean-de-la-Ruelle du 01/01/2025 au 31/12/2025

Financé par



Formation continue

3D Ingénierie Systèmes

Saint-Jean-le-Blanc

Tél : 09 83 52 20 95

Mail : contact@3dis-formation.fr

[En savoir plus sur la formation](#)

CONDITIONS D'ADMISSION

Niveau de sortie :

Sans Niveau spécifique

Contenu et programme

Objectifs :

Réaliser, Modifier et Gérer des Dessins

Partager et échanger des conceptions avec précision

Imprimer et diffuser des plans à différentes échelles

Programme :

1. Environnement de FreeCAD

Présentation du logiciel, Arborescence

L'éditeur des propriétés

Le gestionnaire des vues

Les différents ateliers

2.Esquisse

L'environnement d'esquisse

Processus d'esquisse

Géométrie d'esquisse

Contraintes géométriques

Contraintes dimensionnelles

Outils d'esquisse

Sketcher Outils B-spline

Sketcher espace virtuel

3.PartDesign : Atelier conception de pièce

Outils structure, Pièce, Groupe

4.Outils d'assistance Part Design

Créer une esquisse, Créer un corps

5.Outils de modélisation Part Design

Outils de référence

Outils additifs : protrusion, révolution, balayage, lissage

Outils soustractifs : Cavité, perçage, enlèvement de matière,

Outils de transformation : Symétrie, répétition : linéaire, circulaire, multiple

Outils d'habillage : congé, chanfrein, dépouille, épaisseur (coque)

6.Opération booléenne

Union

Soustraction

Intersection

7.Extras

Migrer

Assistant de conception d'arbre

Engrenage en enveloppe

8.Outils de menu contextuel

Désigner comme fonction résultante

Déplacer vers un autre corps

Déplacer après un autre objet

9.Assemblage

Insérer des composants

Déplacer les éléments : Systèmes de coordonnées

contraintes d'assemblage

10.Outils

Mesure : Linéaire, angulaire

Import / Export

Créer une copie : Simple, transformée

11.Atelier TechDraw : Mise en plan

Pages

Nouvelle page par défaut

Nouvelle page selon un modèle

12.Vues

Nouvelle vue, vue active

Insérer un groupe de projections

Vue en coupe, vue de détail

Vue d'un objet draft

13.Masques

Insérer un groupe de masquage sur une page

Ajouter une vue existante à un groupe de masquage

Supprimer une vue d'un groupe de masquage

14.Annotation

Cotations : intelligentes, horizontale, verticale ...

Habillage : hachures, image, Symbole,

Annoter : ajoute un bloc de texte pour servir d'annotation

Annotation en texte enrichi

Point : point cosmétique, point milieu, quadrant

Ligne centrale, Ligne médiane, 2 points

Center Line

Durée en centre :

35

LES AUTRES SESSIONS

	Adresse	Date de sessions	Publics	Financeurs
	Saint-Jean-de-la-Ruelle (45)	Inscription à la demande du 01/01/2026 au 31/12/2026	Tout public	
	Saint-Jean-de-la-Ruelle (45)	Inscription à la demande du 01/01/2025 au 31/12/2025	Tout public	
	Saint-Jean-de-la-Ruelle (45)	Inscription à la demande du 01/01/2026 au 31/12/2026	Tout public	

Informations pratiques

Organisme responsable :

[3DIS](#) - Saint-Jean-le-Blanc

Publics :

- Tout public

Financement :

- Formation adulte financée par l'entreprise ou le particulier

Numéro de session : 518019S / Référence GIP : 45903

Mise à jour le 05/07/2024