



FREECAD LES BASES

à du au

Financé par

3D Ingénierie Systèmes

Saint-Jean-le-Blanc

Tél :

[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

LES AUTRES SESSIONS

	Adresse	Date de sessions	Publics	Financeurs
	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	
	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 :

- Saint-Jean-le-Blanc
Numéro de session : / Référence GIP : 45903
Mise à jour le 05/07/2024