



CALCULS MÉCANIQUES : LES BASES

à du au

Financé par

3D Ingénierie Systèmes

Saint-Jean-le-Blanc

Tél :

[En savoir plus sur la formation](#)

Contenu et programme

Objectifs :

- Maîtriser les notions mécaniques de base
- Se familiariser avec les concepts de base de la mécanique statique et cinématique

Programme :

1. Présentation des outils mathématiques de base
 - Vecteurs (plan, 3D)
 - Repères, projections, normes, transformations
 - Intégrales et dérivées
2. Définition des concepts physiques de base
 - Grandeurs physiques : longueur, aire, volume
 - Centre de masse, d'inertie, de gravité, systèmes d'unité
3. Concepts de base de la mécanique
 - Mécanique statique
 - Forces/moments
 - Différents types de forces : ponctuelles, réparties
 - Résultante, action/réaction
 - Équilibre en efforts et moments

- Frottement : adhésion - glissement
- Exemples, études de cas

4. Cinématique (point matériel et solide)

- Vitesse et accélération (point, corps rigide)
- Mouvement de translation, circulaire
- Force centrifuge
- Travail, puissance

LES AUTRES SESSIONS

	Adresse	Date de sessions	Publics	Financeurs
	<u>Saint-Jean-de-la-Ruelle (45)</u>	Inscription à la demande du 01/01/2025 au 31/12/2025	Tout public	
	<u>Saint-Jean-de-la-Ruelle (45)</u>	Inscription à la demande du 01/01/2026 au 31/12/2026	Tout public	
	<u>Saint-Jean-de-la-Ruelle (45)</u>	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 : 29338

Mise à jour le 09/07/2024