



Tinkercad

Objectifs pédagogiques

- Prendre en main l'environnement de modélisation 3D Tinkercad.
- Créer et assembler des formes pour produire des objets simples.
- Utiliser alignement, dimensions, groupes et perçages avec précision.
- Préparer un modèle pour l'export et l'impression 3D.

Description de la formation

Domaine de compétence 1 : Découvrir Tinkercad

- Naviguer dans l'espace de travail.
- Ajouter et manipuler les formes de base.
- Utiliser les vues et le plan de travail.

Domaine de compétence 2 : Construire des objets 3D

- Déplacer, redimensionner et faire pivoter les formes.
- Aligner et dupliquer les éléments.
- Combiner solides et formes de perçage.

Domaine de compétence 3 : Améliorer la précision

- Utiliser les dimensions et la règle.
- Créer des répétitions et assemblages.
- Organiser un modèle de façon logique.

Domaine de compétence 4 : Exporter le projet

- Vérifier le modèle avant export.
- Comprendre les formats courants d'export 3D.
- Préparer un fichier destiné à l'impression 3D.



Prérequis

- Aucun prérequis en modélisation 3D.
- Savoir utiliser un navigateur internet.

Modalités pédagogiques

- Formation en e-learning / à distance.
- Apports théoriques, démonstrations et exercices pratiques.
- Progression individualisée selon le rythme du participant.
- Méthode interactive et participative.

Durée de la formation

- 14 heures en e-learning.
- Répartition indicative :
 - Découvrir Tinkercad
 - Construire des objets 3D
 - Améliorer la précision
 - Exporter le projet

Moyens et supports pédagogiques

- Supports de cours et exemples 3D.
- Démonstrations sur Tinkercad.
- Exercices pratiques de modélisation.

Modalités d'évaluation

- Questionnaire de connaissances.
- Création d'un objet 3D.
- Évaluation du modèle final.
- Attestation de formation remise à l'issue du parcours.