

Formation Catia Initiation (ACN Atlas)

■ Durée :	4 jours (28 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 375,00 € HT (standard) 1 900,00 € HT (remisé)
■ Public :	Toute personne participant au développement de produits industriels, dessinateurs, projeteurs, techniciens, ingénieurs et tout salarié de bureaux d'études ou méthodes
■ Pré-requis :	Environnement Windows / Connaissances techniques de base / savoir lire et interpréter un plan
■ Objectifs :	Acquérir les connaissances des fonctions de base en 3D sur le logiciel de CATIA V5/V6 et les mettre en pratique. Découvrir et utiliser les fonctionnalités de base de CATIA pour la conception et l'assemblage collaboratif. Modéliser en 3D des pièces mécaniques simples. Créer des assemblages et constituer un catalogue de composants. Générer les mises en plan associées aux pièces et assemblages.
■ Méthodes mobilisées :	100% Présentiel - 100% Classe virtuelle - QCM ou Mise en pratique évaluée en fin de module
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	CAO102794-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Jour 1 - Découvrir l'environnement et réaliser les premières esquisses

Découvrir l'interface et l'environnement de CATIA

Prendre en main l'espace de travail, les barres d'outils et les raccourcis

Utiliser la souris, la boussole et les fonctions de visualisation

Personnaliser l'interface et organiser l'arborescence des fonctions

Atelier fil rouge : analyser l'objet à concevoir et préparer la modélisation

Créer et modifier des esquisses 2D

Utiliser les outils de l'atelier Sketcher (lignes, cercles, arcs, rectangles, congés)

Appliquer des contraintes géométriques et dimensionnelles

Gérer les différents états d'une esquisse

Définir et modifier les plans d'esquisse

Atelier fil rouge : réaliser les premières esquisses de la pièce principale

Jour 2 - Construire et enrichir des pièces 3D

Modéliser des pièces volumiques simples

Créer des fonctions d'extrusion et de poche

Réaliser des perçages et ajouter des congés ou chanfreins

Enregistrer et organiser ses fichiers de pièces

Atelier fil rouge : modéliser la pièce principale de l'objet

Travailler avec les fonctions de répétitions et de symétries

Répéter des éléments linéaires ou circulaires

Créer des symétries de fonctions et de corps volumiques

Appliquer les options de répétitions pour accélérer la conception

Atelier fil rouge : enrichir la pièce principale avec des répétitions et symétries

Jour 3 - Utiliser les fonctions avancées de modélisation

Utiliser les fonctions de révolution et de balayage

Analyser la géométrie à modéliser pour choisir la bonne fonction

Créer des volumes par révolution

Construire des géométries complexes avec le balayage

Attribuer des matériaux et propriétés de masse

Atelier fil rouge : modéliser une deuxième pièce de l'assemblage

Appliquer les fonctions coques, nervures et minces

Créer des coques et ajouter des dépouilles

Renforcer des pièces avec des nervures

Concevoir des parois minces adaptées à la fabrication

Atelier fil rouge : finaliser les parois et renforts de la deuxième pièce

Jour 4 - Finaliser, assembler et partager un projet complet

Corriger et modifier la conception

Analyser les messages d'erreur et corriger les esquisses ou fonctions

Modifier directement la géométrie en mettant à jour les paramètres

Créer des configurations et utiliser des équations pour décliner un modèle

Atelier fil rouge : créer une variante de la pièce principale

Créer et gérer des assemblages

Insérer et positionner des composants
Appliquer des contraintes (fixité, coïncidence, contact, angle)
Créer et manipuler des sous-assemblages
Gérer les états éclatés et vérifier les interférences

Atelier fil rouge : assembler les différentes pièces du projet

Réaliser des mises en plan et des nomenclatures

Créer les vues projetées, vues en coupe et vues éclatées
Coter et annoter les mises en plan
Générer une nomenclature automatique avec numéros de pièces
Assurer l'associativité entre modèle 3D et plan 2D

Atelier fil rouge : réaliser le plan complet de l'assemblage avec nomenclature

Découvrir les apports de l'intelligence artificielle et de la collaboration

Explorer les aides contextuelles et suggestions intelligentes de CATIA
Découvrir la conception générative et l'optimisation topologique
Automatiser des tâches répétitives grâce aux outils IA
Utiliser la plateforme 3DEXPERIENCE pour collaborer en ligne et partager les fichiers

Atelier final : optimiser et partager le projet fil rouge en utilisant les apports de l'IA et de la collaboration