Devenir Dessinateur·rice projeteur·se CATIA

Document mis à jour le 24/11/2026

Dispositif de formation :	**Préparation Opérationnelle à l'Emploi (POE)**
Durée de la formation :	**57 jours (399h)**
Date de formation :	**Du 16 février au 10 mai 2024**
Lieu(x) de formation :	**Aix-en-Provence**
Date limite d'envoi de candidature :	**Le 9 février 2024**

Un dessinateur projeteur Catia est responsable de la conception, de la modélisation, de la création de dessins techniques et de la documentation de produits en utilisant le logiciel Catia. Son rôle est essentiel dans le processus de développement de produits et nécessite des compétences techniques solides ainsi qu'une connaissance approfondie du logiciel Catia.

Les missions de dessinateur projeteur Catia :

Créer des modèles et des dessins détaillés de produits en utilisant le logiciel Catia. Le dessinateur projeteur travaille en étroite collaboration avec les ingénieurs et les concepteurs pour transformer leurs idées et leurs concepts en modèles 3D précis.

Utiliser les fonctionnalités de Catia pour créer des modèles 3D détaillés des composants, des assemblages et des systèmes. Ces modèles servent de base à la fabrication et à l'assemblage des produits.

Créer/modifier des dessins techniques conformes aux normes industrielles, aux exigences du client et en fonction des retours des ingénieurs.

Produire des documents techniques tels que des manuels d'utilisation, des instructions de montage et des spécifications de fabrication. Ces documents aident les utilisateurs finaux à comprendre et à utiliser correctement les produits.

Faire une veille sur les nouvelles fonctionnalités du logiciel.

OBJECTIFS DE FORMATION

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles en 3D avec CATIA V5
- Identifier des contraintes dimensionnelles, fonctionnelles et physiques
- Constituer et faire évoluer les nomenclatures des plans, des dossiers de définition
- Identifier la demande et réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles
- Réaliser et faire évoluer les schémas, les plans de détails, de sous-ensemble, d'ensembles ou de fabrication et gérer les modèles CAO dans une base de données

PRÉREQUIS

- BAC ou plus, dans les secteurs mécanique, industrie, informatique, scientifique
- Forte appétence pour le milieu industriel de l'aéronautique ou de l'énergie, et pour la CAO / DAO très recommandée
- L'anglais technique est un plus

PUBLIC CONCERNÉ ET FINANCEMENT

Cette formation financée à 100%* est à destination des demandeur·se·s d'emploi inscrit·e·s à France Travail.
Après validation de votre candidature par l'entreprise, elle sera soumise à votre conseiller France Travail pour valider la cohérence entre votre profil et votre projet de formation.

COMPÉTENCES ET TECHNOLOGIES ABORDÉES

Catégorie	Module	Durée en jours	Durée en heures
Ingénierie CAO	**Présentation** du cursus et des plateformes pédagogiques - présentation du métier de dessinateur projeteur	0,5	3,5
	Tour d'horizon des métiers aéro et énergies nucléaires : analyse d'un cahier des charges - Introduction à la navigation des maquettes Aéro/Energies nucléaires	2,5	17,5
Catia v5	**Sketcher :** Atelier d'esquisse	2	14
	Partie Design : Concevoir des pièces mécaniques, usinées, moulées, mécano-soudées	5	35
	Assembly Design : Créer des assemblages et concevoir en contexte	5	35
	GSD Surface Design : Créer et modifier des filaires / surfaces / gérer les références externes surfaciques	3	21
	Drafting : Créer des plans d'ensemble et des dessins de définition	3	21
Métier	**ASL Aerospace Sheetmetal Design** Modélisation des tôles pliés aéronautique	2	14
	FTA Functional tolerancing and annotation Cotation en 3D des pièces et assemblages	2	14
	EHI EHA EHF Systèmes Electriques Créer et modifier des harnais élec / Mise à plat des harnais / Dossier DEF	3	21
	Piping Design Systèmes Tuyauterie Créer et modifier des réseaux de tuyauterie / Dossier DEF	3	21
	HVAC Systèmes Ventilation Chauffage et Climatisation Aéro/Energies Nucléaires	2	14
	Autocad 2D : Schématique et Energies Nucléaires	3	21
	Structure Design : Créer des structures métalliques Aéro/Energies Nucléaires	2	14
Eco-conception	**Développement durable** dans la conception de pièce	1	7
Anglais	**Anglais technique :** Atelier en lien avec les outils métiers	2	14

Validation des acquis	**Travaux pratiques :** Documentation en anglais / Manuels Métiers	2	14
	Etude de cas / Projets	12	84
	Préparation à la certification	1	7
	Passage de la certification Dassault Systèmes CATIA V5 ASSOCIATE	1	7

Programme et planning détaillé sur demande.

CERTIFICATION

Certification Dassault Systèmes CATIA V5 ASSOCIATE.

À PROPOS DES CERTIFICATIONS

Certification éditeur :

Les certifications éditeurs dépendent des éditeurs uniquement (PEGA, SAP, Salesforce, Microsoft, Red Hat...). Chaque éditeur a sa propre façon d'évaluer son candidat.

Cela se fait souvent par le biais d'un QCM chronométré. Sur cette base, il faut généralement obtenir un pourcentage de succès supérieur à 70%. Merci de prendre le temps de demander à vos interlocuteurs M2i le cadre et les conditions de ce passage.

Validation des acquis M2i :

La validation des acquis M2i se fait soit par un QCM chronométré, soit par un examen de fin de parcours ou les candidats passent par groupes de 2 ou 3 devant un jury qui déterminera vos acquis suite à votre cursus de formation. Généralement cette soutenance est précédée de 3 jours de travaux pratiques en groupe afin de préparer cette soutenance. Les équipes M2i pourront vous guider dans votre projet.

LES PLUS DE M2I

Microsoft Teams Education, un outil de suivi et d'animation en présentiel et à distance :

- Espace de stockage collaboratif pour accéder aux différents supports de cours et cahiers d'exercices
- Intégration de la plateforme WooClap pour proposer des activités d'apprentissage interactives
- Fonctionnalités pour gérer des sessions à distance

La playlist e-learning :
tous les apprenants ont accès avant, pendant et après le cursus à notre plateforme e-learning ACADEMIIC pour :

- Acquérir les connaissances prérequises avant de démarrer (sous condition de l'existence des modules pour combler les lacunes)
- Utiliser les modules conseillés par les formateurs pour faire de l'ancrage mémoriel sur des sujets abordés pendant la formation
- Revenir sur un sujet après la formation pour continuer à s'auto-former

MODALITÉS, MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Formation délivrée en présentiel et/ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre des méthodes démonstratives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).
La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

MODALITÉS D'ACCÈS

Nos équipes accorderont toute leur attention au traitement de votre candidature et s'engagent à vous faire un premier retour dans un délai de 7 jours.

ADMISSION

- Dossier de candidature
- Test de vérification des prérequis
- Entretien
- Validation et éligibilité France Travail (dans le cas de certains dispositifs)

Le groupe M2I s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation en handicap sont consultables sur la page Politique Handicap.

POURQUOI CHOISIR M2I ?

- Un apprentissage métier proactif axé sur l'emploi et basé sur le faire avec l'accompagnement de nos formateurs tout au long du parcours.
- Un accès à des experts : bénéficiez de l'expertise de nos formateurs.
- En présentiel ou à distance : accès individuel aux ressources de formation et progression personnalisée si besoin.
- Outils de suivi collectif et individuels (espaces d'échanges et de partage en ligne, salles virtuelles si en présentiel ou à distance, supports de cours, TP, exercices).

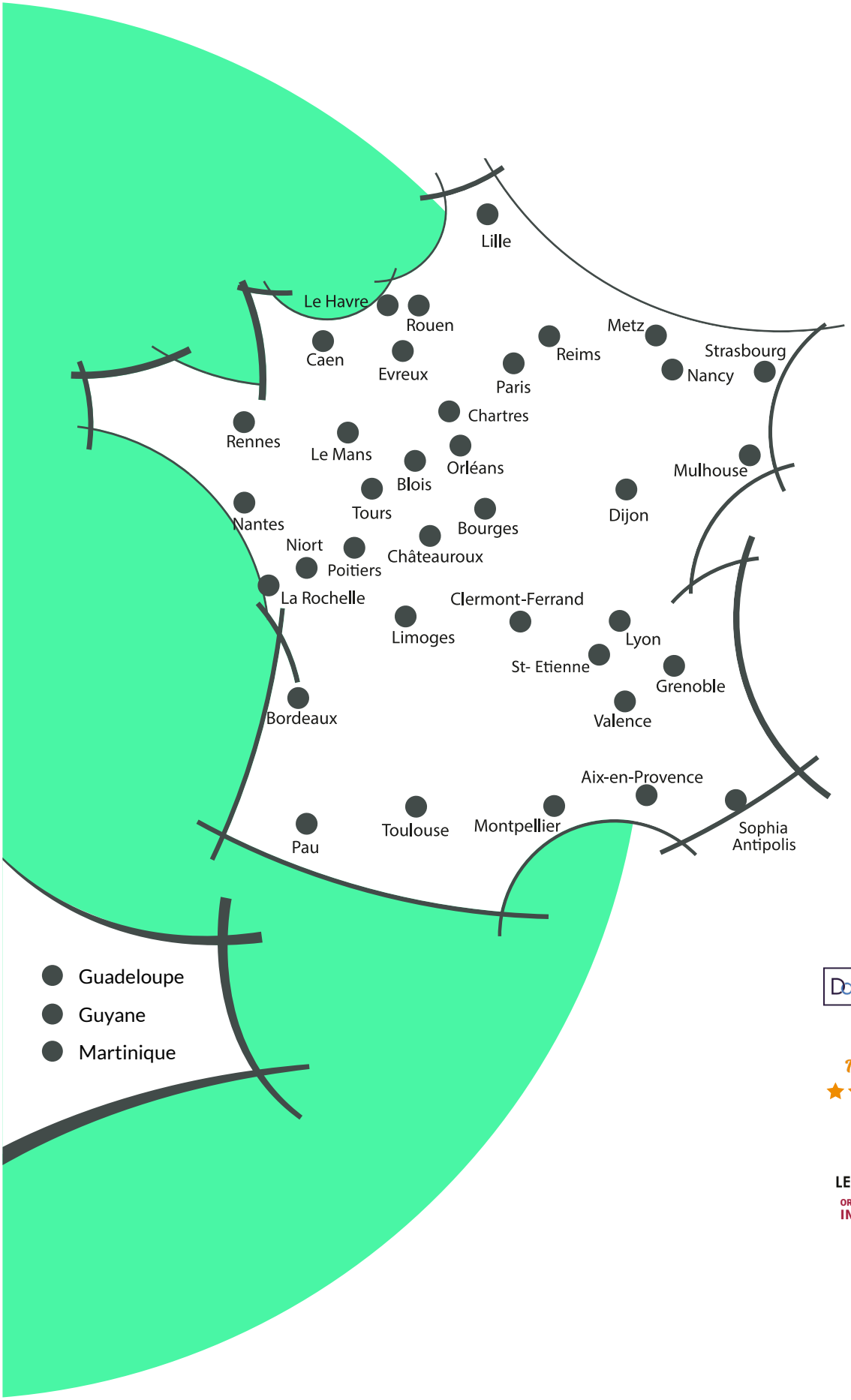
MODALITÉS D'ÉVALUATION

Exemples de validation des acquis de formation :

- Travaux dirigés dans chaque module
- Mise en situation via des cas pratiques et un mini projet
- Certification (si prévue dans le programme de formation)
- Soutenance devant un jury de 30 à 40 min

MaCarrière

m2i Formation



Datadock

Avis Vérifiés 4,6/5

LEADERS LEAGUE
ORGANISME DE FORMATION INCONTOURNABLE

© Ma Carrière M2i Formation - Crédits photos : Getty Images - Document non contractuel - Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis - NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE