

Cours de formation

# MECANICA SOLUTIONS 3DEXPERIENCE CATIA V6

## PRINCIPES FONDAMENTAUX DE LA CONCEPTION MÉCANIQUE

Code de cours	CAT-en-3DF-F-15-201
Marque	CATIA
Discipline	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La plateforme 3DEXPERIENCE, Systèmes cyber-physiques, Fabrication numérique, Ingénierie électrique et des fluides, Développement global</li> <li>• des produits, Ingénierie mécanique, Ingénierie multidisciplinaire</li> </ul>
Version disponible	3DEXPERIENCE R2020x
Durée	32 heures
Matériel de cours	Français
Niveau	Fondamental
Audience	Concepteurs en mécanique et en tôlerie
Description	<p>Ce cours vous apprendra à créer des pièces, des assemblages et des mises en plan simples. Vous apprendrez à utiliser différents outils basés sur les caractéristiques pour construire, examiner et modifier un modèle. Vous apprendrez également à créer et à analyser des assemblages et à produire un dessin avec différentes vues. Enfin, vous apprendrez à dimensionner le dessin et à annoter les vues</p>
Objectifs	<p>À l'issue de ce cours, vous serez en mesure de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Créer un nouvel objet PLM</li> <li>• Créer et contraindre des esquisses 2D</li> <li>• Compléter un modèle 3D en utilisant des fonctionnalités</li> <li>• Revoir et modifier les fonctionnalités</li> <li>• Créer des paramètres et des formules dans le modèle 3D</li> <li>• Créer un nouveau produit et y ajouter des composants</li> <li>• Déplacer les composants dans un produit en les positionnant à l'aide de contraintes d'assemblage.</li> <li>• Créer des vues de projection simples et des vues en coupe de pièces 3D</li> <li>• Positionner les vues sur une feuille de dessin</li> <li>• Ajoutez des dimensions et des annotations aux vues</li> <li>• Finalisez la feuille de dessin en ajoutant des bordures et des cartouches</li> </ul>
Prérequis	Les étudiants qui participent à ce cours doivent avoir suivi le cours "Passerelle vers la plateforme 3DEXPERIENCE "
Disponible en ligne	Oui

Cours de formation

# MECANICA SOLUTIONS 3DEXPERIENCE CATIA V6

**TRANSITION VERS LA PLATEFORME  
3DEXPERIENCE POUR LES CONCEPTEURS  
MÉCANIQUES**

Code de cours	CAT-en-3DMT-F-15-201
Marque	CATIA
Discipline	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stylisme, Ingénierie Systèmes, Ingénierie Mécanique, Multi-Discipline</li> <li>• Ingénierie, Génie électrique et des fluides, Génie industriel,</li> <li>• Simulation multiphysique</li> </ul>
Version disponible	3DEXPERIENCE R2020x
Durée	12 heures
Matériel de cours	Français
Niveau	Fondamental
Audience	Les concepteurs qui doivent travailler avec des pièces mécaniques
Description	<p>Ce cours répond aux besoins des concepteurs mécaniques. Il vous apprendra d'abord à concevoir une nouvelle pièce avec la plateforme 3DEXPERIENCE, à insérer la pièce dans un produit, puis à la positionner et à la contraindre. Vous apprendrez à attribuer des propriétés matérielles et à calculer le poids, puis à réaliser un dessin simple. Enfin, vous apprendrez à créer une nouvelle version de pièce, à remplacer la pièce d'origine et à mettre à jour le produit. Des sujets plus avancés seront également abordés : ils vous apprendront à gérer des structures de produits complexes, à créer des caractéristiques de produits, à gérer des catalogues et à analyser des assemblages</p>
Objectifs	<p>À l'issue de ce cours, vous serez en mesure de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Créer de nouveaux produits et pièces</li> <li>• Insérer une pièce dans un produit et la positionner</li> <li>• Appliquer des matériaux aux pièces</li> <li>• Calculer le poids d'un produit</li> <li>• Insérer et compléter une mise en plan</li> <li>• Créer une nouvelle version de pièce</li> <li>• Remplacer une pièce et mettre à jour un produit</li> <li>• Concevoir des pièces dans leur contexte</li> <li>• Créer des caractéristiques et des catalogues d'assemblage</li> <li>• Analyser les assemblages</li> </ul>
Prérequis	Les étudiants participant à ce cours doivent avoir suivi le cours "Passerelle vers la plateforme 3DEXPERIENCE ". Ils doivent également être familiarisés avec la conception mécanique de CATIA V5
Disponible en ligne	Oui

Cours de formation

**MECANICA SOLUTIONS**  
**CATIA V5**

**CONCEPTION AVANCÉE**

Objectif : Permettrez aux utilisateurs et aux concepteurs d'apprendre les outils de modélisation avancés en utilisant les fonctions complexes de solides et de surfaces de CATIA V5 pour améliorer leur productivité en réduisant le temps de modélisation et en contrôlant mieux les modifications de conception. Apprenez également les fonctions d'assemblage avancées pour contrôler les structures d'assemblage complexes, le concept d'assemblage de haut en bas et de bas en haut et la modélisation dans le contexte de l'assemblage, conformément aux normes et pratiques industrielles.

**DURÉE 5 JOURS**

**PROFIL DE L'ÉTUDIANT :  
UTILISATEURS DE CATIA V5**

**PRÉREQUIS : FONDAMENTAUX V5**

**SUJET ET DÉTAILS**

**DURÉE DU SUJET**

### CATIA Conception de surface

2 jours

- Introduction à la conception de surfaces
- Création d'une géométrie filaire
- Création de surfaces de base et complexes
- Effectuer des opérations sur la géométrie
- Compléter la géométrie dans la conception de pièces, modifier la géométrie
- Analyse des ébauches et analyse de la courbure des surfaces

### Expert en conception de pièces

1.5 jours

- Fonctions avancées basées sur les esquisses
- Utilisation d'éléments 3D pour créer une pièce
- Fonctions avancées d'habillage
- Analyse de la géométrie des pièces, manipulation des pièces et annotation des modèles

### Expert en conception d'assemblages

1.25 jours

- Concevoir et gérer des pièces contextuelles
- Création et utilisation de la géométrie publiée
- Sous-ensembles flexibles
- Mesure, sectionnement, clash
- Gestion des scènes, travail avec de grands assemblages
- Génération de rapports, numérotation et annotations

### Revue de la génération de la mise en plan

0.25 jour

- Techniques avancées de génération de mises en plan
- Gestion des mises en plan de grands ensembles



Cours de formation

MECANICA SOLUTIONS

CATIA V5

**FABRICATION**

**OBJECTIF :** Ce cours permet aux utilisateurs de définir et de gérer des programmes CNC dédiés à l'usinage de pièces conçues avec une géométrie surfacique ou solide en utilisant des techniques d'usinage 3-axes, et de connaître les stratégies, paramètres et chemins de transition possibles.

**DURÉE 4 JOURS**

**PROFIL DE L'ÉTUDIANT :**  
**UTILISATEURS DE CATIA V5**

**PRÉREQUIS : FONDAMENTAUX  
DE CATIA V5 & CONNAISSANCE  
GÉNÉRALE DE L'USINAGE**

**SUJET & DÉTAILS**

**DURÉE DU SUJET**

### Infrastructure de commande numérique

2 jours

- Présentation du Workbench, définition de la configuration (opération de la pièce)
- Opération d'usinage, macros, présentation des outils
- Vérification et simulation du parcours de l'outil
- Séquence automatique, opérations auxiliaires
- Génération de la production, opérations axiales
- Sélection des trous - gestion des patrons d'usinage
- Vues de processus, assistant de géométrie (bord, surface)

### Usinage de surfaçage 3-axes sur CATIA V5

2 jours

- Assemblage des composants
- Positionnement des composants à l'aide de contraintes
- Modifier des pièces dans un assemblage
- Concevoir dans le contexte d'un assemblage
- Travailler avec des composants

Inscrivez-vous en ligne ou appelez le 1-888-326-8326

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Toutes les classes dépendent d'un nombre minimum d'inscriptions

[www.mecanicasolutions.com](http://www.mecanicasolutions.com)



Cours de formation

# MECANICA SOLUTIONS CATIA V5

# FONDAMENTAUX

**OBJECTIF :** Les étudiants seront initiés aux concepts fondamentaux et à l'interface de CATIA V5. Les étudiants apprendront le concept des fonctionnalités basées sur des esquisses, la gestion des pièces à travers un assemblage et comment générer des vues standard à partir de cet assemblage. La création de pièces dans ce cours est principalement axée sur la création de pièces basées sur des profils 2D (esquisses), et sur l'assemblage de composants existants.

**DURÉE 5 JOURS**

**PROFIL DE L'ÉTUDIANT : UTILISATEURS DE CATIA V5**

**PRÉREQUIS : AUCUN**

**SUJET & DÉTAILS**

**DURÉE DU SUJET**

### Sketcher

1 jour

- Démarrer avec CATIA V5
- Gestion de la géométrie du Sketcher
- Gestion des contraintes du Sketcher
- Outils d'analyse des esquisses

### Modélisation des pièces

2 jours

- Fonctions basées sur les croquis
- Fonctions d'habillage
- Fonctions de transformation

### Assemblage

1 jour

- Assemblage des composants
- Positionnement des composants à l'aide de contraintes
- Modifier des pièces dans un assemblage
- Concevoir dans le contexte d'un assemblage
- Travailler avec des composants

### Revue de la génération de l'ébauche et de la mise en plan

1 jour

- Démarrage d'une mise en plan et génération de vues
- Génération de vues supplémentaires
- Dimensions et annotations
- Modification de la mise en page et des propriétés des vues
- Finalisation des mises en plan et impression

Inscrivez-vous en ligne ou appelez le 1-888-326-8326

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Toutes les classes dépendent d'un nombre minimum d'inscriptions

[www.mecanicasolutions.com](http://www.mecanicasolutions.com)



Cours de formation

# MECANICA SOLUTIONS CATIA V5 GPS/GAS

**ANALYSE STRUCTURELLE GÉNÉRATIVE :  
FONDAMENTAL, EXPERT ET ASSEMBLAGE**

**OBJECTIF :** Ce cours couvre les principaux outils d'analyse structurelle sur une seule pièce. Tout au long de ce cours, vous apprendrez à effectuer une analyse statique de base en utilisant la méthode des éléments finis. À l'issue de ce cours, vous serez en mesure de : Définir et personnaliser les propriétés des matériaux, appliquer des charges de pression, d'accélération et de densité de force, définir des pièces virtuelles, appliquer des contraintes de pivot, de rotule et des contraintes définies par l'utilisateur, calculer une analyse de fréquence pour une seule pièce, créer des sections planes pour visualiser les valeurs de résultat internes, et calculer et affiner un maillage en utilisant un maillage adaptatif afin d'atteindre une précision prédéfinie.

**DURÉE 3 JOURS**

**PROFIL DE L'ÉTUDIANT : UTILISATEURS DE CATIA V5**

**PRÉREQUIS : FONDAMENTAUX V5**

**SUJET & DÉTAILS**

**DURÉE DU SUJET**

**Principes fondamentaux d'une analyse structurelle générative de pièces**

1 jour

**Introduction à l'analyse par éléments finis**

- Qu'est-ce qu'une analyse par éléments finis ?
- Pourquoi utiliser l'analyse par éléments finis ?
- Application de l'analyse par éléments finis

**Introduction à l'analyse GPS**

- Accès à l'atelier d'analyse structurelle des pièces génératives
- Interface de l'analyse structurelle des pièces génératives
- Le processus général du GPS
- Structure de l'arbre d'analyse structurelle des parties génératives

**Prétraitement GPS**

- Gestion des parties du maillage
- Définir les contraintes et les charges

**Computation**

- Spécifier le stockage externe
- Calcul d'un cas statique

Inscrivez-vous en ligne ou appelez le 1-888-326-8326

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Toutes les classes dépendent d'un nombre minimum d'inscriptions

[www.mecanicasolutions.com](http://www.mecanicasolutions.com)



## Principes fondamentaux d'une analyse structurale générative de pièces (suite)

### Durée du sujet

- Visualisation des résultats
- Gestion des résultats
- Raffinement

### Analyse de la gestion

- Sauvegarder un document d'analyse
- Enregistrer sous
- Comment utiliser la gestion des sauvegardes

ENREGISTREMENT D'UN DOCUMENT À L'AIDE DE LA FONCTION "ENVOYER À", PARAMÈTRES UTILISATEUR.

### Expert en analyse structurale des pièces génératives

1 jour

Ce cours se concentrera sur les techniques avancées de prétraitement d'une analyse par éléments finis et les outils de post-traitement, y compris le concept de pièces virtuelles pour éviter une modélisation géométrique excessive. Il vous enseignera comment effectuer une analyse de fréquence sur une seule pièce, et l'utilisation du maillage adaptatif pour atteindre une précision prédéfinie.

### Outils de prétraitement avancé du GPS

- Outils de prétraitement avancés
- Analyse de fréquence

### Computation

- Calculer un cas de fréquence
- Calcul avec adaptabilité
- Historique des calculs

### Outils de post-traitement avancés du GPS

- Visualisation des résultats
- Gestion des résultats

### RAFFINEMENT

Inscrivez-vous en ligne ou appelez le 1-888-326-8326

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Toutes les classes dépendent d'un nombre minimum d'inscriptions

[www.mecanicasolutions.com](http://www.mecanicasolutions.com)



## Analyse structurelle de l'assemblage génératif

1 jour

Ce cours se concentrera sur les techniques avancées de prétraitement d'une analyse par éléments finis et les outils de post-traitement, y compris les pièces virtuelles pour éviter une modélisation géométrique excessive. Il vous apprendra à effectuer une analyse fréquentielle sur une seule pièce et à utiliser un maillage adaptatif pour atteindre une précision prédéfinie.

### Introduction à GAS

- Aperçu de l'analyse structurelle de l'assemblage génératif
- Hypothèses utilisées pour l'analyse

### Connexions d'analyse

- Analyse de la connexion en utilisant les contraintes d'assemblage
- Connexion d'analyse générale
- Définition des connexions d'analyse de ligne
- Définition des connexions d'analyse de points, définition de l'analyse de surface
- Connexion d'analyse points à points
- Ensemble de connexions d'analyse

### Propriétés de la connexion GAS

- Propriétés des connexions face à face
- Propriétés des assemblages distants
- Propriétés d'assemblage par soudage
- Propriétés d'assemblage de nœuds à nœuds

Calculer une analyse statique pour un assemblage, gestion de l'assemblage d'analyse  
Créer et gérer un modèle d'assemblage d'analyse en utilisant des pièces maillées existantes.

Inscrivez-vous en ligne ou appelez le 1-888-326-8326

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Toutes les classes dépendent d'un nombre minimum d'inscriptions

[www.mecanicasolutions.com](http://www.mecanicasolutions.com)



Cours de formation

# MECANICA SOLUTIONS CATIA V5

## INGÉNIERIE DES PIÈCES COMPOSITES

**OBJECTIF :** Les étudiants apprendront à concevoir des pièces composites simples à l'aide d'une approche manuelle. Ils apprendront ensuite à utiliser une approche par zones pour réaliser la conception préliminaire, puis la conception détaillée. Les utilisateurs apprendront l'approche avancée de la modélisation des composites basée sur les grilles. Ils apprendront également à générer automatiquement des plis, à utiliser les outils d'analyse et à simuler le comportement des fibres. Enfin, les étudiants apprendront à générer des solides exacts, à créer des dessins composites, à importer/exporter des données de plis et à créer des livres de plis.

**DURÉE : 5 JOURS**

**PROFIL D'ÉTUDIANT :**  
**CONCEPTEURS CATIA V5 COMPOSITE**

**PRÉREQUIS :**  
**V5 CONCEPTION AVANCÉE**

**SUJET & DÉTAILS**

**DURÉE DU SUJET**

### Introduction à la conception des composites

1 jour

[Commun pour les utilisateurs des secteurs de la conception et de la fabrication]

- Démarrer avec CATIA V5 CPE
- Familiarisation avec les approches et les terminologies de la conception des composites
- Conception à l'aide de l'approche manuelle
- Créer, modifier et analyser les pieux avec l'approche manuelle

### Création d'une conception par zones

0.75 jour

[Uniquement pour les utilisateurs de conception composite]

- Conception à l'aide de l'approche par zones classiques
- Conception à l'aide de l'approche par zone solide
- Créer et modifier des pieux avec l'approche par zones
- Créer et modifier des pieux en utilisant l'approche solide

### Modélisation composite à l'aide de la méthode de la grille

1.5 jours

[Uniquement pour les utilisateurs de conception composite]

- Comprendre le concept de l'approche de la grille dans la conception des composites
- Définir les paramètres des composites, le panneau de la grille et l'empilement virtuel
- Générer des plis en utilisant l'approche de la grille
- Modifier la géométrie des plis
- Créer un solide ou une surface supérieure à l'aide de la géométrie des plis
- Créez et modifiez une pièce composite à l'aide de l'approche de la conception des grilles composites



**Examen des entités composites**

0.5 jour

[Commun pour les utilisateurs des secteurs de la conception et de la fabrication]

- Démarrage avec CATIA V5 CPE
- Familiarisation avec les approches et les terminologies de la conception composite
- Conception avec l'approche manuelle
- Créer, modifier et analyser les pieux avec l'approche manuelle

**Génération des données de production**

0.75 jour

[Uniquement pour les utilisateurs du secteur de la fabrication]

- Appliquer les contraintes de fabrication comme la productibilité
- Générer un empilement de fabrication à partir d'un empilement d'ingénierie.
- Synchroniser le lien entre les pièces de fabrication et d'ingénierie.
- Création de Dart
- Créer des multi-plissages et des non-plissages sur les plis.
- Calculer l'aplatissement

**Création de documents de production**

0.5 jour

[Commun pour les utilisateurs des secteurs de la conception et de la fabrication]

- Exportation des données composites et des résultats des carottages
- Créer une mise en plan à partir d'un dessin
- Créer des livres de pliage, examiner les tableaux de pliage et effectuer des inspections sur les conceptions.



Cours de formation

# MECANICA SOLUTIONS CATIA V5

## LE SURFAÇAGE ET LE SURFAÇAGE AVANCÉ

**OBJECTIF :** Ce cours couvre les outils de conception de surface inclus dans le Generative Shape Design Workbench qui ne sont pas présents dans le Wireframe et Surface Design Workbench. À la fin du cours, l'étudiant sera capable de modéliser des congés complexes et d'analyser la qualité de la surface.

**DURÉE 4 JOURS**

**PROFIL DE L'ÉTUDIANT : CONCEPTEUR CATIA    PRÉ-REQUIS : FONDAMENTAUX DE CATIA**

**SUJET & DÉTAILS**

**DURÉE DU SUJET**

### Conception de surface CATIA

2 jours

- Introduction à la conception de surface
- Création d'une géométrie filaire
- Création de surfaces de base et complexes
- Exécution d'opérations sur la géométrie
- Compléter la géométrie dans la conception de pièces
- Modification de l'ébauche de géométrie
- Analyse et analyse de la courbure des surfaces

### Expert en conception de surfaces CATIA

2 jours

- Aperçu du design de surface
- Revue des outils couverts dans un cours de conception de surface
- Extrémités, création d'une courbe de connexion
- Extraction d'arêtes multiples à partir d'une esquisse
- Analyse de l'armature et vérification de la courbe de raccordement de réparation
- Analyse de la courbure du porc-épic
- Lissage de courbes, outils courants pour les surfaces balayées
- Création de lois sur les courbes en épine, Création de surfaces balayées avancées, Création d'une surface balayée de type ligne
- Création d'une surface balayée de type cercle, création d'une surface balayée adaptative
- Création de surfaces de fusion avancées, création d'un congé à l'aide d'une courbe de maintien et d'une épine
- Fusion des sommets lors de la création de filets
- Inversion de l'orientation
- Création d'une surface de fusion conique, création d'une surface de fusion
- Analyse de surface et vérification de connexion de réparation (repair connect checker)
- Réparation des surfaces, analyse des ébauches, analyse du mappage
- Gestion des caractéristiques et des corps ouverts, Gestion de la géométrie et des corps ouverts
- Conception hybride, Travailler avec des pièces hybrides



Cours de formation

# MECANICA SOLUTIONS

**PASSERELLE VERS DE LA PLATEFORME  
3DEXPERIENCE**

## EXPÉRIENCE D'APPRENTISSAGE | CATALOGUE DE COURS

Code de cours	CAT-en-GTX-F-15-181
Marque	CATIA
Discipline	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stylisme, ingénierie des systèmes, ingénierie mécanique, ingénierie multidisciplinaire, ingénierie électrique et des fluides, ingénierie de la fabrication, ingénierie industrielle, simulation multidisciplinaire,</li> <li>• simulation multiphysique, planification des produits et gestion des programmes, gestion stratégique des relations avec la clientèle,</li> <li>• développement mondial des produits, classification et protection de la propriété intellectuelle, gestion de la qualité et de la conformité,</li> <li>• la plateforme 3DEXPERIENCE, options, personnalisation, déploiement et développement d'applications</li> </ul>
Version disponible	3DEXPERIENCE R2018x
Durée	4 heures
Matériel de cours	Anglais, français, allemand, japonais
Niveau	Fondamental
Audience	Utilisateurs de la plateforme 3DEXPERIENCE
Description	<p>Ce cours est le point d'entrée à la plateforme 3DEXPERIENCE. Son objectif est de responsabiliser les utilisateurs de la plateforme en leur apprenant à accéder à leur environnement de travail, à naviguer, rechercher et travailler sur leurs données, à utiliser et gérer leur tableau de bord et à collaborer avec leurs pairs grâce aux communautés. Ce cours vous enseignera la nouvelle interface et les nouvelles fonctionnalités de la plateforme 3DEXPERIENCE. Vous apprendrez à vous connecter à la plateforme, à gérer vos projets, à rechercher des documents et à partager du contenu ainsi que des connaissances ou des compétences avec d'autres utilisateurs</p>
Objectifs	<p>À l'issue de ce cours, vous serez en mesure de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre l'interface 3DEXPERIENCE</li> <li>• Se connecter à la plateforme 3DEXPERIENCE</li> <li>• Accéder à votre tableau de bord</li> <li>• Utiliser les 6WTags pour la recherche de contenu</li> <li>• Partager divers documents avec d'autres utilisateurs via 3DSpace</li> <li>• Utiliser les menus et commandes standard</li> <li>• Expliquer les fonctionnalités des différentes applications de la plateforme 3DEXPERIENCE</li> <li>• Importer de nouvelles données et les exporter sous forme de fichiers 3DXML</li> <li>• Rechercher une donnée 3D à l'aide de différentes méthodes</li> <li>• Explorer et ouvrir des données 3D</li> <li>• Manipuler l'arbre</li> <li>• Filtrer les données</li> </ul>
Prérequis	Il n'y a pas de prérequis pour ce cours
Disponible en ligne	Oui

Cours de formation

# MECANICA SOLUTIONS SIMULIA

## **INTRODUCTION À ABAQUS**

**OBJECTIF :** Ce cours est une introduction complète aux capacités de modélisation et d'analyse d'Abaqus. Apprenez à résoudre des problèmes linéaires et non linéaires, à soumettre et à surveiller des tâches d'analyse, et à visualiser les résultats de simulation à l'aide de l'interface interactive. Les produits suivants sont couverts dans ce cours : Abaqus/CAE, Abaqus/Standard, et Abaqus/Explicit. Ce cours est divisé en lectures, démonstrations et ateliers. Les ateliers du cours font partie intégrante de la formation. Ils sont conçus pour renforcer les concepts présentés pendant les cours et les démonstrations. Ils sont destinés à fournir aux utilisateurs l'expérience de l'exécution et du dépannage d'analyses Abaqus réelles.

**DURÉE 4 JOURS DE FORMATION + 1 JOUR D'ATELIER DE MENTORAT**

**PROFIL DE L'ÉTUDIANT : UTILISATEURS DE SIMULATION/ABAQUS**

**SUJET & DÉTAILS**

**DURÉE DU SUJET**

## Introduction à Abaqus

4 jours

- Analyse structurelle linéaire et non linéaire
- Analyse statique, dynamique et de transfert de chaleur
- Modèles de matériaux : élasticité linéaire, hyper-élasticité et plasticité des métaux.
- Charges et contraintes
- Contact de modélisation
- Sélection des éléments appropriés pour votre problème
- Modélisation basée sur les caractéristiques, les pièces et les assemblages
- Travailler avec la géométrie CAO et les maillages importés
- Techniques de génération de maillage
- Création, soumission et suivi des tâches d'analyse
- Affichage des résultats de simulation
- Redémarrage d'une analyse



Inscrivez-vous en ligne ou appelez le 1-888-326-8326

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Toutes les classes dépendent d'un nombre minimum d'inscriptions

[www.mecanicasolutions.com](http://www.mecanicasolutions.com)

