

SIMCENTER FEMAP

Logiciel d'analyse par éléments finis pour la conception technique de pointe

Simcenter Femap est un outil de simulation d'ingénierie de pointe qui utilise l'analyse par éléments finis (FEA) pour modéliser et évaluer les performances des produits dans des conditions réelles. Grâce à son interface conviviale et à ses fonctionnalités sophistiquées, Simcenter Femap permet aux ingénieurs de mieux visualiser et appréhender le comportement des produits, ce qui améliore la qualité et l'efficacité de la conception.

Idéal pour les entreprises de toutes tailles, Simcenter Femap est capable d'importer la géométrie de n'importe quelle plateforme CAO, fournissant un environnement d'analyse exhaustif qui soutient un large éventail d'applications industrielles, allant de l'aérospatiale et de l'automobile à la fabrication de biens de consommation.

Pourquoi opter pour Simcenter Femap en matière de simulation ?

Modélisation précise et exhaustive

Simcenter Femap permet de concevoir des modèles par éléments finis d'une grande précision et détail, renforçant ainsi la capacité à anticiper les performances des produits dans des conditions réelles d'utilisation. Cela se traduit par une fiabilité améliorée et une diminution des coûts de développement et de prototypage.

Interface intuitive et user-friendly.

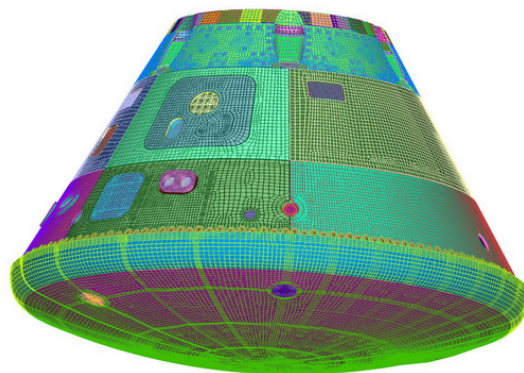
Conçu pour être accessible aux ingénieurs de tous niveaux d'expérience, Simcenter Femap propose une interface utilisateur intuitive qui facilite la configuration et l'analyse. Sa facilité d'utilisation assure une adoption rapide du logiciel et une productivité accrue des équipes.

Intégration avec les principaux solveurs d'analyse par éléments finis.

Simcenter Femap s'intègre harmonieusement aux solveurs d'éléments finis de premier plan, tels que Simcenter Nastran, offrant ainsi un vaste éventail de fonctionnalités d'analyse avancées. Cette compatibilité permet aux utilisateurs de tirer pleinement parti des capacités du solveur, assurant des résultats précis et fiables.

Large gamme d'applications industrielles.

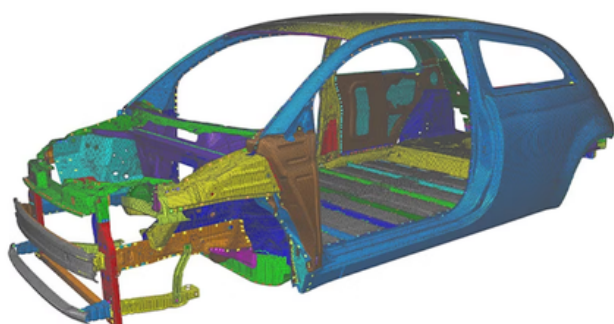
Grâce à sa gamme exhaustive d'outils d'analyse et de simulation, Simcenter Femap se révèle particulièrement adapté à divers secteurs, tels que l'aérospatiale, l'automobile, le secteur maritime, l'énergie et les biens de consommation. Cette flexibilité permet aux entreprises de s'adapter rapidement aux évolutions des demandes du marché, favorisant ainsi l'innovation et la compétitivité.



« La capacité à concevoir des modèles avancés, précis et rapides nous confère indéniablement un avantage concurrentiel, et elle est devenue une contribution essentielle dans ces projets spatiaux exigeants sur le plan technique et réalisés à un rythme soutenu. »

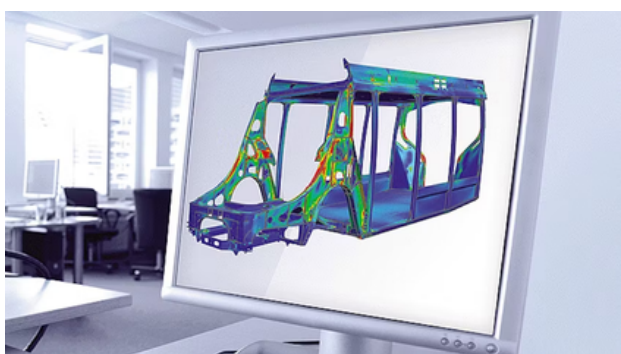
— Jeff Preble, SpaceWorks

Pré/post-traitement



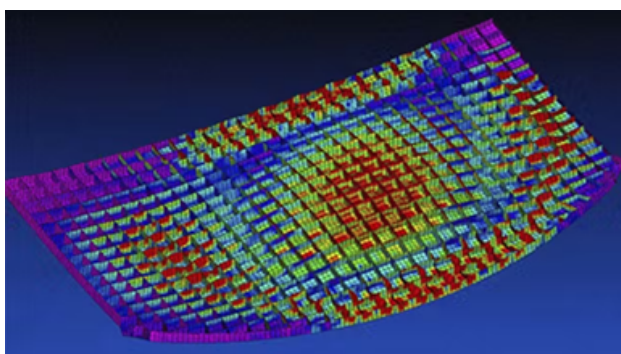
Consacrez moins de temps à la création de modèles par éléments finis et davantage à l'analyse des résultats. Passez aisément d'une géométrie multi-CAO à un modèle d'analyse complet et opérationnel grâce à des outils uniques pour l'édition de géométrie CAE, le maillage intégral, la gestion d'assemblages par éléments finis, les environnements de résolution multi-CAE, ainsi que le post-traitement et la génération rapide de rapports de résultats.

Analyse structurelle



Simcenter Femap propose des outils sophistiqués d'analyse structurelle, facilitant la simulation et l'évaluation du comportement des structures sous différentes conditions de chargement. Grâce à l'analyse par éléments finis, le logiciel permet d'identifier les zones critiques, d'optimiser les matériaux et de garantir l'intégrité structurelle, améliorant ainsi la qualité de la conception tout en diminuant les coûts de développement et le temps de prototypage.

Analyse de la réponse dynamique.



Avec Simcenter Femap, l'analyse de la réponse dynamique est à la fois simple et efficace. Ce logiciel facilite la modélisation et la simulation du comportement structurel sous diverses charges et conditions d'utilisation, en prédisant les déformations, les contraintes et les vibrations. Cette fonctionnalité avancée permet d'optimiser les conceptions, renforçant ainsi la sécurité, la durabilité et les performances globales des produits.