CADFEM®

Ansys CERTIFIED CHANNEL PARTNER

CADFEM Académique

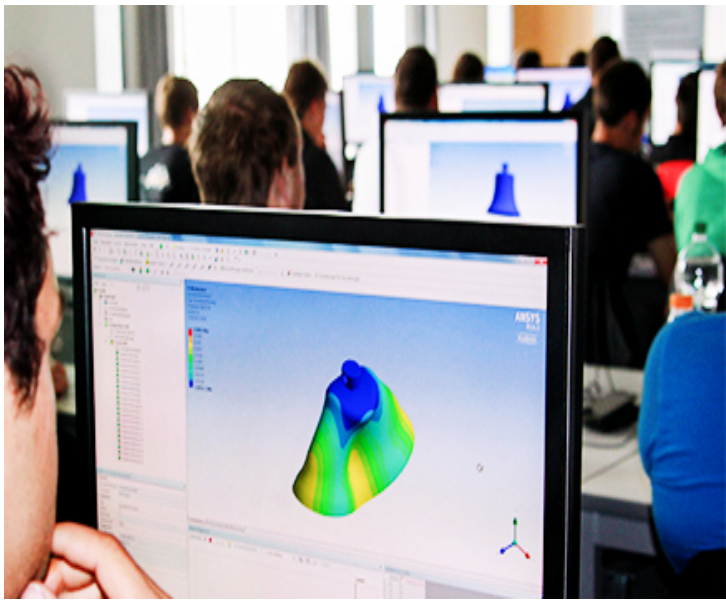
La Simulation pour la Recherche et l'Enseignement

ANSYS et CADFEM AN s'engagent pour la Recherche et l'Enseigement, et vous offrent la meilleure Solution Académique d'Ingénierie.

© CADFEM AN SARL

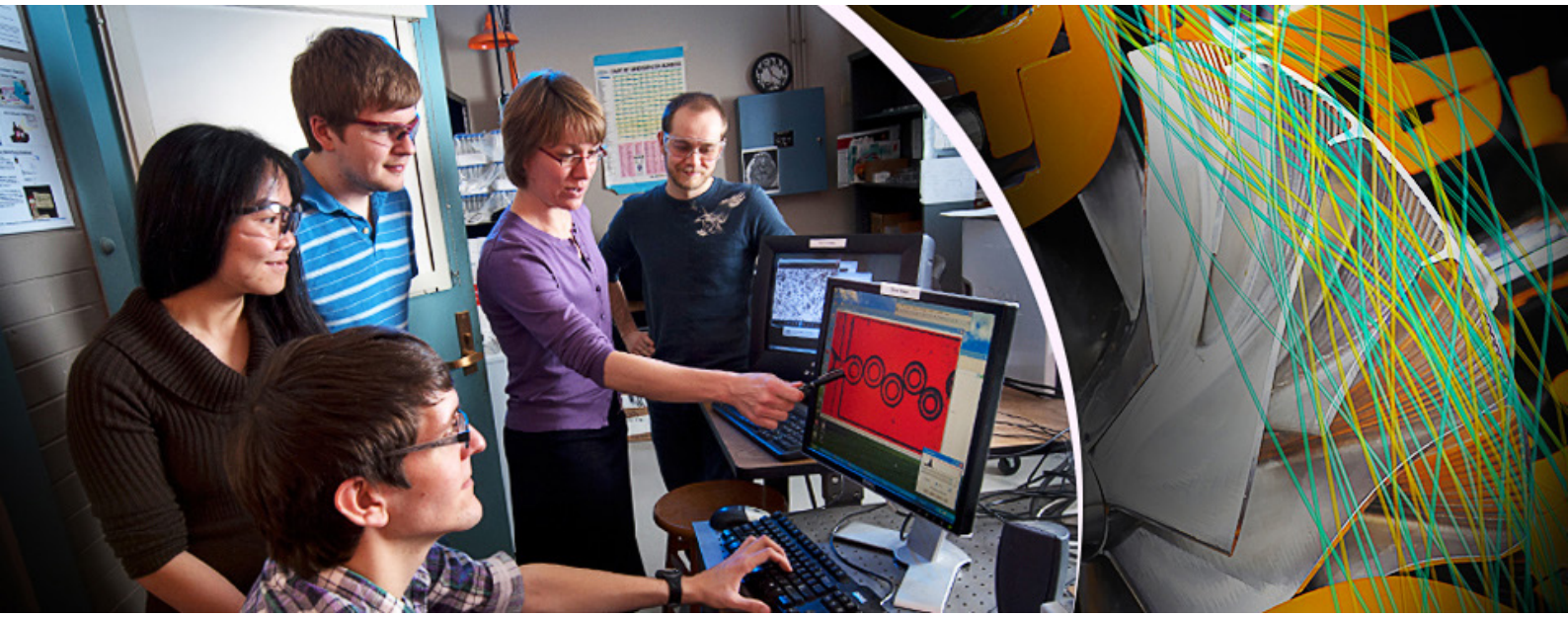
L'IAO et le monde académique

L'IAO occupe une place prépondérante dans l'enseignement supérieur et dans les disciplines scientifiques et techniques. Au cours des premiers cycles universitaires, les étudiants utilisent la simulation numérique pour apprendre les principes de la physique et acquérir une première expérience du monde réel, comme point de départ de leur carrière. Après le 3ème cycle, les chercheurs se servent des outils de simulation pour résoudre des applications complexes. Les entreprises établissent régulièrement des partenariats avec les écoles et les universités pour encourager la recherche et l'innovation et faire émerger des solutions innovantes.



© CADFEM AN SARL

Vos recherches scientifiques sont désormais plus rapides et fiables que jamais!



CADFEM Académique :

Solutions de Simulation pour les centres de recherche et les universités.

CADFEM se différencie par sa proximité au monde académique, elle s'engage pour la recherche et l'enseignement par son programme CADFEM Académique. Nous proposons de nombreux services aux enseignants, doctorants, étudiants et collaborateurs scientifiques.

ANSYS CAMPUS Solution est une solution idéale de calcul numérique qui s'adapte à l'utilisation d'un plus grand nombre d'utilisateurs : professeurs, étudiants et chercheurs.

En effet, **Ansys** offre deux grandes catégories de licence de produit **- commercial** et **académique -** la principale différence entre les deux étant les termes d'utilisation:
Les licences commerciales sont destinées à être utilisées par des sociétés et des organismes à but lucratif, par contre les licences académiques, elles sont destinées à être utilisées par des organismes académiques, comme les universités, et les laboratoires pour l'enseignement et la recherche.

Les différences dans ces conditions d'utilisation permettent à Ansys d'offrir des licences académiques à des coûts significativement réduits ce qui répondent aux exigences et limitations budgétaires des universités.

Qui sommes nous?

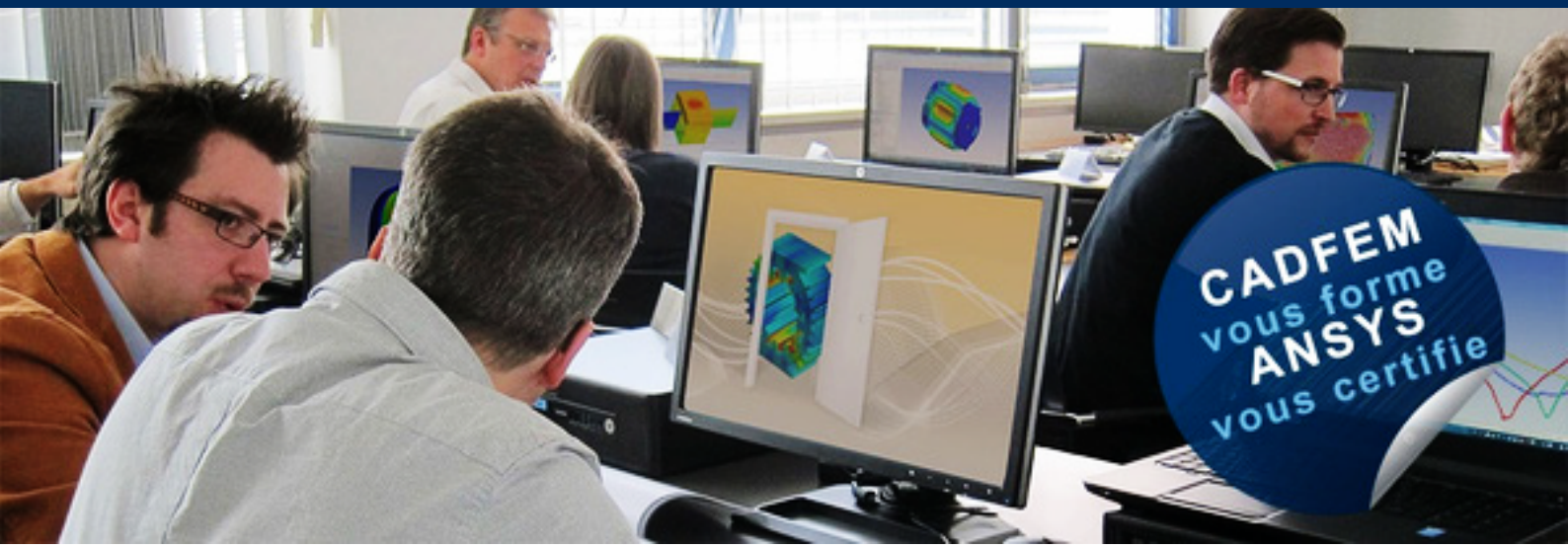
CADFEM, l'un des pionniers de la simulation numérique et est toujours une force motrice de la simulation assistée par ordinateur.

Depuis 1985, **CADFEM** s'est spécialisée dans le calcul par éléments Finis (FEM) et dans la distribution des logiciels d'ANSYS Inc., le plus grand éditeur indépendant de logiciel de simulation dans le monde. Avec plus de 185 collaborateurs en Europe Centrale et en Afrique du Nord. **CADFEM** est aujourd'hui le centre de compétence officiel des produits FEM d'Ansys.

En Afrique du Nord, **CADFEM AN Sarl**, opère au sein d'un solide réseau de partenaires et fait partie du groupe international CADFEM.

CADFEM s'est imposé en tant que fournisseur de logiciels de CAO, prestataire de services d'ingénierie, centre de formations et de transfert de savoir-faire. Les clients de CADFEM reçoivent tout ce dont ils ont besoin pour tirer le meilleur parti du potentiel de la simulation : des logiciels et des solutions informatiques de pointe, du conseil, du support, des calculs à la demande, l'automatisation des flux de travail et des offres de formation étendues.

Parce que la Simulation est bien plus qu'un Logiciel...



CADFEM AN : Le Centre de Formation ANSYS

CADFEM AN s'est engagé dans le premier programme de certification ANSYS dans le monde entier sous la devise « CADFEM vous forme, ANSYS vous certifie »

Selon la planification avec les grandes écoles d'ingénieurs partenaires et accueillantes, selon votre besoin, le besoin de votre laboratoire, département ou entreprise. **CADFEM** vous offre la possibilité d'effectuer une formation certifiante en mécanique des structures ou en mécanique des fluides. La connaissance et l'expérience de la recherche avec les outils de simulation d'Ansys vous rendent plus attrayant pour les principaux employeurs, ce qui vous aidera à mieux réussir votre carrière.

En tant que diplômé de recherche ou universitaire, vous bénéficiez de conditions particulièrement attrayantes au cours des formations qui sont proposées à des prix réduits. Plus d'informations sur : **www.cadfem-an.com**

Memorundum of Understanding

Dans le cadre de programme de certification ANSYS, **CADFEM AN** a effectué des partnerships avec des écoles d'ingénieurs de notoriété en Tunisie.

Nous travaillons en étroite collaboration avec des universités et des instituts de recherche et sommes régulièrement impliqués dans des projets de recherche.

L'initiative académique répond aux besoins spécifiques des universités, des professeurs et des étudiants à travers des outils, ressources pédagogiques et des formations conçus spécialement pour le monde académique pour approfondir et développer leurs compétences en simulation numérique.

© CADFEM AN SARL

Nos Prestations de Services

Les services offerts pour le monde académique

Pour les logiciels et les solutions complètes (software & hardware), nous offrons de nombreux services à nos clients universitaires:

- Une Consultation pour l'octroi de licence et pour la configuration
- Un soutien à la mise en œuvre et l'installation
- Un support utilisateur professionnel.

Ansys pour les enseignants, les chercheurs et les étudiants

CADFEM s'est engagé à travailler avec les universités pour fournir des outils et services académiques flexibles. Nous offrons des outils de pointe conçus pour permettre aux enseignants d'offrir une formation pratique aux étudiants et de leur donner un avantage concurrentiel lorsqu'ils entrent dans leur industrie.

Ansys fournit des ressources pour aider les enseignants à développer des programmes d'études et à former les étudiants dans les domaines de la simulation et de la science des matériaux. Nos exemples de tutoriels, vidéos, ressources pédagogiques et cours facilitent l'apprentissage et l'utilisation des outils de simulation Ansys ainsi que la sensibilisation à l'intelligence des matériaux.

- **Ressources d'apprentissage**

Les ressources d'apprentissage d'Ansys comprennent des cours d'innovation gratuits, la communauté d'assistance du Forum d'apprentissage, des vidéos contenant des conseils sur la technologie et des tutoriels d'introduction avec des instructions étape par étape pour effectuer des simulations basiques, et plus encore.

- **Ansys Innovation Courses**

Les cours d'innovation gratuits d'Ansys vont au-delà de la théorie physique pour renforcer les concepts à l'aide de simulations Ansys haute-fidélité et d'études de cas réels. Les étudiants et les ingénieurs en début de carrière peuvent suivre ces cours pour améliorer leurs compétences, et les enseignants peuvent les assigner comme devoirs dans le cadre de leur programme. Ces vidéos de cours en ligne, animées par des experts d'Ansys et des partenaires universitaires incontournables - en plus des devoirs, tutoriels et quiz - offrent une expérience éducative complète.

- **Ansys Learning Forum**

Le forum d'apprentissage Ansys est la communauté d'assistance privilégiée des universitaires. Cherchez des réponses aux questions les plus courantes et parcourez les catégories de discussion pour voir ce dont les autres parlent.

Calcul haute performance (HPC) en milieu universitaire

Les projets de recherche complexes impliquent souvent la simulation de grands assemblages, voire de systèmes entiers, ce qui exige des ressources de calcul considérables lorsque des résultats rapides sont nécessaires. La disponibilité généralisée des processeurs multicœurs, même dans les ordinateurs portables, permet des gains de performance impressionnants pour les problèmes numériques de taille moyenne à grande. Les produits Ansys Academic répondent à ces exigences HPC en offrant deux niveaux de HPC :

- **HPC intégré :** Pour les licences Teaching, Research et Associate, la capacité HPC est intégrée dans chaque tâche des licences académiques de base. Il s'agit d'une capacité HPC à mémoire partagée et distribuée pour un maximum de 4 cœurs, et l'accès GPU est activé pour les solveurs Ansys Mechanical, Fluent et Electronics. Pour les bundles comprenant les produits Research et Associate, 12 cœurs supplémentaires par licence sont fournis et peuvent être utilisés pour ces deux produits.

- **HPC supplémentaire :** Pour les licences Research et Associate, la capacité HPC peut être étendue en achetant des licences supplémentaires Ansys Academic HPC. Pour la plupart des solveurs de physique, les capacités HPC et GPU à mémoire partagée et distribuée peuvent être étendues.

Votre ligne directe avec **CADFEM AN** : Contactez nous!

© CADFEM AN SARL
Technopôle de Sousse

Contact Vente
T +216 73 820 230
info@cadfem-an.com

Support Technique
T +216 73 820 230
support@cadfem-an.com

Conseil Formation
T +216 73 820 230
consulting@cadfem-an.com

Ansys CERTIFIED CHANNEL PARTNER

CADFEM Simulation Community
www.cadfem.tn