



جامعة محمد الخامس بالرباط
Université Mohammed V de Rabat

Diplôme Universitaire Supérieur Spécialisé Conception et Fabrication Assistées par Ordinateur

2017-18 Université Mohamed V de Rabat- ENSET de Rabat

Lieu de formation

École Normale Supérieure de l'Enseignement Technique de Rabat (ENSET)

Durée de la formation : Une année

Public visé

Cette formation s'adresse aux jeunes diplômés titulaire au minimum d'un bac + 2 ans, aux techniciens et aux ingénieurs désirant acquérir une excellente formation en CFAO

Cette formation s'adresse aux personnes ambitieuses titulaires au minimum d'un bac + 2, aux techniciens et aux ingénieurs désirant compléter ou acquérir des compétences nouvelles en matière de conception et procédés de fabrication assistés par ordinateur.

Objectif de la formation

Approfondir les connaissances des titulaires d'un DUT, d'un BTS, d'un diplôme de l'ISTA ou d'un diplôme de niveau bac+3ans dans les domaines de la conception et de la fabrication assistés par ordinateur.

Former des futurs responsables techniques dans l'industrie automobile, l'aéronautique, les bureaux d'études et des méthodes.

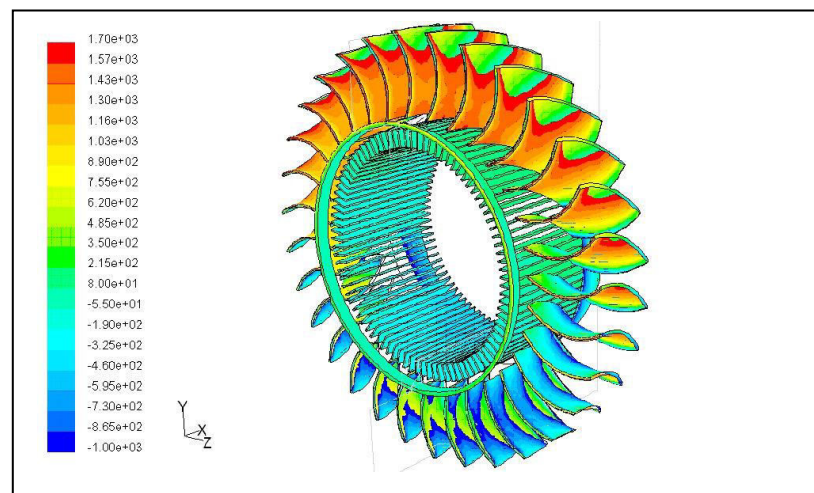
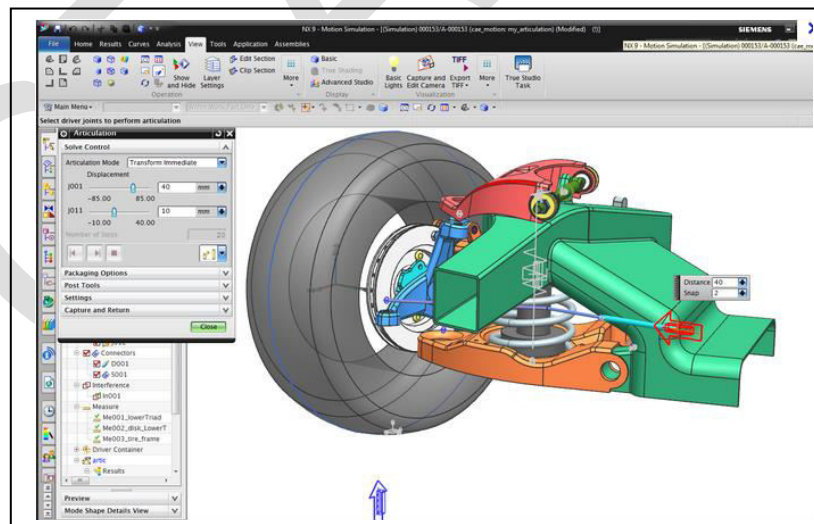
Conditions d'admission

- Niveau pré-requis
bac+2ans ou plus

Diplôme

L'étudiant ayant satisfait aux modalités d'évaluation des connaissances et des aptitudes obtient le Diplôme Universitaire Supérieur Spécialisé (DUSS).

Coût de la formation : 24000 DHs



Organisation des études

Les cours sont dispensés le samedi et le dimanche à l'ENSET de Rabat. Le volume des enseignements est de 250 heures auquel s'ajoute un stage en entreprise d'une durée d'un mois. **Pour plus d'information contactez le**

Coordonateur de la formation : Pr. N. Laghzale, E-mail : n.laghzale@um5s.net.ma

Programme de la formation

UE1	les bases de la CAO : 50Heures Esquisse, part design, drafting, surfaciques et assemblage
UE2	simulation des systèmes mécaniques : 50Heures Analyse d'une pièce et optimisation de la conception Analyse statique, Cinématique et dynamique Analyse fréquentielle Analyse thermique
UE3	Automatisme: 50Heures Structure fonctionnelle d'un système automatisé Outils de description : Equations logiques, Chronogrammes, Grafcet Modes de marche et d'arrêt (Gemma) Structure fonctionnelle d'un API, Programmation et implantation Bus de terrain, réseaux d'API. Et sécurité d'une installation automatisée
UE4	FAO et prototypage rapide: 50Heures Typologie des productions sur MOCN Elaboration des gammes pour la FAO Génération des programmes en code G à l'aide du logiciel de FAO Programmation et mise en œuvre d'une Machine Outil à Commande numérique Typologie des pièces fabriquées par prototypage rapide Exploitation du logiciel slicer
UE5	Calcul des structures: 50Heures Sollicitations simples, composées, flambement et Treillis Élasticité linéaire et critères de résistance Méthode éléments finis (logiciel) : applications aux poutres, portiques, plaques, coques et aux pièces mécaniques

