

Université Cheikh Anta Diop de Dakar



Ecole Normale Supérieure d'Enseignement Technique et Professionnel

Le Département Techniques Industrielles de l'ENSETP de l'UCAD, en partenariat avec le

Centre de Formation Professionnelle et Technique Sénégal-Japon



propose une formation en lien avec la conception et la réalisation de produits et de systèmes techniques à l'aide d'outils informatiques :

Licence Professionnelle en Conception et Fabrication Assistées par Ordinateur

<https://ensetp.ucad.sn/?q=candidature-licence-professionnelle-en-cfao>

~ Objectifs de la formation ~

La Licence Professionnelle en CFAO vise à former des cadres techniques capables de maîtriser les outils de la conception et des procédés de fabrication assistés par ordinateur, au service des métiers de bureau d'études, de bureau des méthodes et de production dans les secteurs de l'industrie. La formation prend en compte les nouveaux enjeux technologiques et pédagogiques liés au secteur industriel qui exige une plus grande automatisation des tâches.

~ Opportunités ~

Devenir un(e) cadre spécialisé(e), titulaire du diplôme de Licence de l'UCAD, capable d'intervenir dans la chaîne de conception, réalisation et maintenance des systèmes industriels pluritechnologiques.

Les titulaires de cette Licence auront les compétences suivantes :

- ◆ Concevoir un produit en optimisant les choix techniques, scientifiques, économiques et humains ;
- ◆ Réaliser un produit en utilisant les technologies numériques de mise en œuvre et de suivi.

~ Profil académique ~

La Licence Professionnelle en CFAO vise la formation de cadres techniques spécialisés, capables d'intervenir dans la chaîne de conception et de réalisation de produits et de systèmes techniques à l'aide d'outils informatiques. Les objectifs visent l'acquisition de connaissances scientifiques et de compétences pour une :

- ◆ maîtrise des outils de la conception et des procédés de fabrication assistés par ordinateur, au service des métiers de bureau d'études et de bureau des méthodes des secteurs de la mécanique;
- ◆ La réduction des déperditions (ressources humaines).

Outre, l'acquisition de compétences, cette formation permet :

- ◆ des passerelles dans le cadre du système LMD ;
- ◆ la poursuite des études en Master dans le domaine des Sciences et technologie, mention Sciences de l'Ingénieur.

~ Profil professionnel ~

Être un(e) cadre technique autonome, polyvalent(e), capable de maîtriser les outils de la conception et des procédés de fabrication assistés par ordinateur, au service des métiers de bureau d'études et de bureau des méthodes des secteurs de la mécanique.

Les emplois visés par les titulaires de la Licence en CFAO concernent l'ensemble des étapes de la conception, de la préparation et de la réalisation d'un produit. Ils pourront occuper des postes de :

- ◆ Technicien de bureau d'études pour la conception d'ensembles et de pièces mécaniques ;
- ◆ Technicien de bureau des méthodes pour la réalisation de produits ;
- ◆ Technicien de lignes de production.

~ Organisation des études ~

La Licence Professionnelle en CFAO est structurée en 2 semestres (1 an), regroupant des unités d'enseignement (UE) de base, scientifiques et technologiques.

Le volume des enseignements en présentiel est de 420 heures, pouvant se dérouler sous forme de CM, TD, TP, interventions de personnes ressources externes, études et présentation de projets ou séminaires.



~ Contenu de la formation ~

Semestre 5

UE	Eléments Constitutifs	Crédits
Conception et fabrication numériques 1	Conception assistée par Ordinateur 1	6
	Fabrication additive	
Machines spéciales	Machines spéciales	6
	Fabrication assistée par Ordinateur 1	
Dimensionnement	Dimensionnement des structures	5
	Méthode des Eléments finis	
Programmation informatique	Algorithmique	4
	Programmation	
Outils de base	Mathématiques appliquées à la conception	6
	Dynamique et énergétique	
Développement durable et anglais	Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement	3
	Gestion de la qualité	
	Anglais	

Semestre 6

UE	Eléments Constitutifs	Crédits
Conception et fabrication numériques 2	Conception assistée par Ordinateur 2	6
	Fabrication assistée par Ordinateur 2	
Outils numériques de conception	Outils de modélisation	6
	Outils d'optimisation	
Gestion industrielle	Théories de la maintenance et GMAO	5
	Gestion de la production	
Systèmes automatisés	Régulation des systèmes	5
	Informatique et réseaux	
Entrepreneuriat	Comptabilité et gestion	3
	Droit du travail et des entreprises	
	Innovation et création d'entreprises	
Développement professionnel	Projet	5
	Stage	

~ Modalités d'évaluation des connaissances ~

Les moyennes sont calculées sur la base de : contrôle continu (33%), contrôle terminal (67%), rapport rédigé (50%), soutenance (50%).

La Licence en CFAO est obtenue par les étudiants ayant note supérieure ou égale à 10/20 en moyenne générale et à chaque UE.

~ Conditions d'admission ~

L'admission en 3^{ème} année de Licence Professionnelle en CFAO, est ouverte aux titulaires d'un DUT, BTS en mécanique ou tout autre diplôme admis en équivalence, en plus du baccalauréat. Le recrutement est fait par sélection sur dossier : <https://ensetp.ucad.sn/?q=candidature-licence-professionnelle-en-cfao>

~ Coût de la formation

La formation est payante. Les frais peuvent être payés en 10 tranches.



~ Partenariat ENSETP / CFPT-S/J ~

La Licence en CFAO est adossée sur un partenariat stratégique entre l'ENSETP et le CFPT S-J, qui met à disposition ses équipes enseignantes, leur expertise et ses équipements dans la réalisation des enseignements.

Certains enseignements seront réalisés sur le site du CFPT S-J.

~ Contacts ~

Pour tout renseignement veuillez prendre contact avec :

- ♦ Dr., HDR, Papa Birame GNING, Responsable de la Licence en CFAO, papabirame.gning@ucad.edu.sn, tél. : 78 457 90 86
- ♦ M. Séni NDOYE, Coordinateur de la Licence en CFAO au CFPT S-J, senidiawa@yahoo.fr, tél. : 77 631 62 88
- ♦ M. Lat NIANG, Responsable de la scolarité de l'ENSETP, lat.niang@ucad.edu.sn, tél. : 77 521 03 43

~ Situation géographique ~

L'ENSETP est située à la Corniche Ouest Cité Claudel, en face Terrou-bi, BP 5004 Dakar Fann (Sénégal).



<http://ensetp.ucad.sn>

Téléphone : (+221) 33 821 76 69

Fax : (+221) 33 821 70 51

Email : ensetp@ucad.edu.sn

<https://web.facebook.com/ensetp>