



**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITE DE TUNIS EL MANAR  
ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE TUNIS**

**\*\*\***

**PROJET DE DEVELOPPEMENT DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET D'APPUI A LA QUALITE**

**\*\*\*\*\***

**PROJET : Amélioration de la Qualité de l'Enseignement de Génie Mécanique par la  
Consolidation de l'Effcience du Partenariat Industriel**

***Action : Formation des personnels académiques et techniques***

**CONSULTATION DE CONSULTANTS INDIVIDUELS  
RELATIVE À LA FORMATION QUALIFIANTE DES PERSONNELS  
EN FABRICATION ASSISTEE PAR ORDINATEUR**

**PRÊT BIRD N° 7392 – TUN**

# **TERMES DE REFERENCE**

## **ARTICLE 1 – Objectifs**

Pour l'exécution de son projet retenu dans le cadre du Programme d'Appui à la Qualité (PAQ), l'ENIT se propose de former des personnels académiques et techniques du département de génie mécanique en fabrication assistée par ordinateur (FAO).

L'objectif de cette action porte sur la consolidation des qualifications des personnels cibles relativement aux fondements et aux pratiques de la FAO.

## **ARTICLE 2 – Personnels cibles**

Les personnels concernés sont des techniciens et ingénieurs en génie mécanique ainsi que des enseignants qui disposent déjà de connaissances théoriques et pratiques de base dans le domaine.

La formation sera dispensée à un groupe de huit (08) participants au maximum.

## **ARTICLE 3 – Contenu de la formation**

La formation envisagée portera sur :

1. La chaîne numérique de programmation
2. L'environnement de simulation CATIA V5 R19
3. La préparation et l'importation de modèles solides
4. L'organisation d'une simulation et la définition des paramètres
5. Le calcul et l'affinage d'une trajectoire en tournage et fraisage (2 axes ½ – 4 axes)
6. Le transfert et l'exécution sur MOCN

## **ARTICLE 4 – Conditions d'exécution**

Les services demandés dans le cadre de cette formation comportent :

- a) Une formation académique (en langue française) dont l'objectif est de consolider et d'actualiser les connaissances des personnels formés. Elle se déroulera dans les locaux de l'ENIT
- b) Une formation pratique qui sera exécutée sur les équipements du département de Génie Mécanique de l'ENIT. Une plateforme CATIA V5 R 19 et un tour CN sont disponibles

La durée totale de la formation est de douze (12) jours au maximum comprenant au plus trois (03) jours de préparation (documents, travaux pratiques).

## **ARTICLE 5 – Délivrables**

1. Attestation pour chaque participant ;
2. Supports écrits de formation : Les points **a** et **b** de l'article **4** doivent faire l'objet de documents de formation spécifiques fournis au démarrage de l'action pour chaque participant.
3. Un rapport détaillé sur le déroulement de la formation et les résultats atteints.

## **ARTICLE 6 – Composition du dossier de candidature**

Les consultants qui désirent participer au présent appel à candidature, sont invités à constituer un dossier composé des pièces suivantes :

1. Les présents termes de référence dûment paraphés et signés;
2. Le curriculum vitae du candidat;
3. Tout document (diplôme, certificat, attestation ...) à même d'appuyer la candidature.

## **ARTICLE 7 – Modalités de sélection**

Pour le classement des candidatures, le barème de notation suivant sera appliqué :

- |                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| 1. Diplômes (bac + 5 minimum) | 40/100 points |
| 2. Expérience professionnelle | 30/100 points |
| 3. Références en formation    | 30/100 points |

Le choix de la candidature se fera sur la base du classement final.

## **ARTICLE 8 – Contrat**

Le candidat sélectionné sera invité à fournir:

- a) Une proposition de programme détaillé de formation et précisant les modalités d'exécution ;
- b) Une offre financière forfaitaire à montant fixe.

Le programme détaillé de formation, les modalités d'exécution, le montant et les conditions de paiement, seront négociés conformément aux règles de la banque mondiale. Après accord, un contrat sera signé entre les deux parties.

**Lu, complété et accepté,**

.....

*[Signature du consultant]*

Date : .....

*Jour/mois/année*