



**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 CONTROLES NON DESTRUCTIFS**

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 contrôles non destructifs (CND).

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

ARTICLE 2 – Personnels cibles

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

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

ARTICLE 3 – Contenu de la formation

La formation portera sur différentes techniques de contrôles non destructifs y compris les plus récentes en vue de maîtriser ces techniques. Elle portera sur :

1. Des rappels et compléments sur la mécanique des pièces fissurées
2. Les contrôles par magnétoscopie et ressuage
3. Les contrôles par rayonnements ionisants
4. Le contrôle par ultrasons
5. Le contrôle par courants de Foucault

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 avec les moyens de contrôles à la charge du consultant. Pour la préparation des supports d'application, le consultant peut s'appuyer sur les moyens du département de Génie Mécanique de l'ENIT.

La durée totale de la formation est de huit (08) jours au maximum comprenant au plus deux (02) 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