*Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique*
*Université de Carthage*
***Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage***

PROGRAMME D'APPUI À LA QUALITÉ DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

# Avis de prorogation de délai du projet PAQ-4C : Demande de manifestation d'intérêt auprès des consultants individuels Coordination pédagogique et technique du projet de certification en conception assistée par ordinateur (CAO)

1- **L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage** informe, que le dernier délai de remise des offres de **du projet PAQ-4C**, initialement prévue le **05/09/2019**, est **prorogée** jusqu'au **05/02/2020** à **16h :00**.

Dans la cadre du projet, l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage invite, par la présente demande, les consultants individuels intéressés à manifester leur intérêt pour assurer la coordination pédagogique et technique du projet de certification en conception assistée par ordinateur.

2- Les consultants individuels intéressés à réaliser les services décrits dans les termes de références, téléchargeables sur le site de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage : w.w.w.enicarthage.rnu.tn, doivent fournir les informations pertinentes montrant qu'ils sont qualifiés pour exécuter les prestations demandées et particulièrement :

- Une lettre de candidature, dûment datée et signée, au nom de Monsieur le Directeur de L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage.

- Toute information indiquant que le candidat atteste de l'expérience et des compétences nécessaires et qu'il est qualifié pour exécuter les dits services selon le modèle de CV joint aux termes de références ( maximum 6 pages)

3- Les offres doivent parvenir par voie postale, ou déposées directement au bureau d'ordre et être envoyées au nom de Monsieur le Directeur de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage , sous plis anonymes au plus tard le ..... **05 Février 2020... à 16h :00** à l'adresse suivante :

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage
45, Rue des entrepreneurs, Charguia 2, 2035
**(Le cachet du bureau d'ordre faisant foi).**

L'enveloppe extérieure doit comporter, outre l'adresse, la mention " A NE PAS OUVRIR,
**Projet PAQ-4C: Demande de manifestation d'intérêt auprès des consultants individuels Coordination pédagogique et technique du projet de certification en conception assistée par ordinateur (CAO)**
**Centre de Carrières et de Certification des Compétences (4C)**

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE DE Carthage

ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE CARTHAGE

# PROGRAMME INTEGRE DE CERTIFICATION DES COMPETENCES POUR L'EMPLOI

## TERMES DE RÉFÉRENCE

Pour la

**Coordination pédagogique et technique du projet de formation et certification en conception assistée par ordinateur (CAO) dans le cadre du Programme Intégré de Certification de Compétences pour l'Emploi au sein de l'Ecole National des Ingénieurs de Carthage**


1. CONTEXTE DE L'ACTION.....
2. OBJECTIFS DE LA MISSION.....
3. BENEFICIAIRE DE LA MISSION.....
4. TACHES A REALISER.....
5.LIVRABLES.....
6. DUREE ET LIEU D'EXECUTION DE LA MISSION.....
7. QUALIFICATIONS ET PROFIL DU CONSULTANT.....
8. PIECES CONSTITUTIVES DE LA MANIFESTATION D'INTÉRÊT.....
9. MODE DE SELECTION ET NEGOCIATION DU CONTRAT.....
10.CONFLITS D'INTERET.....
11. CONFIDENTIALITE.....

## 1. CONTEXTE DE L'ACTION

Dans le cadre du Projet de Modernisation de l'Enseignement Supérieur en soutien à l'Employabilité (PROMESsE) financé en partie par l'accord de prêt n° 8590-TN entre la Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement (BIRD) et le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS), le MESRS a engagé un Programme Intégré de Certification des Compétences pour l'Emploi (PAQ-4C) au profit de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage (ENICarthage).

Dans le cadre de ce projet, l'ENICarthage invite, par la présente demande, les organismes intéressés à manifester leur intérêt pour assurer la coordination pédagogique et technique du projet de formation et certification en Conception Assistée par Ordinateur (CAO).

Les organismes intéressés à réaliser les services décrits dans les termes de références, téléchargeables sur le site de l'ENICarthage : www.enicarthage.rnu.tn, doivent fournir les informations pertinentes montrant qu'ils sont qualifiés pour exécuter les prestations demandées et particulièrement :

- Une lettre de candidature, dûment datée et signée, au nom de Madame la directrice du centre 4C de l'ENICarthage ;
- Toute information indiquant que le candidat atteste de l'expérience et des compétences nécessaires et qu'il est qualifié pour exécuter les dits services selon le modèle de CV joint aux termes de références (maximum 6 pages).

Les candidats intéressés peuvent obtenir de plus amples informations au sujet des termes de référence par mail à l'adresse électronique : salem.faten@enicar.u-carthage.tn et trouver la version numérique des documents afférents à cet appel sur le site web de l'ENICarthage www.enicarthage.rnu.tn

Les manifestations d'intérêts doivent parvenir par voie de poste, ou déposées directement au bureau d'ordre de l'ENICarthage, à l'adresse ci-dessous, et ce au plus tard le 05/02/2020 à 16h00, heure locale, avec la mention suivante :

**«Ne pas ouvrir, manifestation d'intérêt pour la coordination du projet de formation et certification en conception assistée par ordinateur, Projet PAQ-4C /ENICarthage, consultation N° PAQ-4C_7/2019»**
**Centre de Carrières et de Certification des Compétences (4C),**
**Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage, 45 Rue des Entrepreneurs 2035 Charguia II–Tunis-Carthage-Tunisie**

## 2. OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif principal de cette mission porte sur la qualification dans le domaine de Conception Assistée par Ordinateur en faveur des enseignants (formation de formateurs en CAO), qui assureront par la suite le transfert de ces connaissances aux étudiants permettant ainsi à ces derniers de se distinguer en acquérant une certification prestigieuse qui leur donnera plus d'atouts et améliorera ainsi leur employabilité aussi bien sur le marché de l'emploi national qu'international.

Plus concrètement la formation certifiante en CAO va donner aux étudiants, qui seront préparés à une éventuelle certification par leurs enseignants formés et certifiés par cette action, une nouvelle approche pratique et interactive qui les aide dans la préparation aux cycles ingénieurs.

C'est une démarche qui permet une formation dans des disciplines d'actualités dont notamment l'exploitation des moyens informatiques dans l'enseignement des sciences et techniques de l'ingénieur car, de nos jours, le monde industriel privilégie beaucoup plus la solution simulée qui offre un gain considérable en temps et en argent. La simulation est devenue suffisamment perfectionnée et fiable qu'elle est devenue comparable avec l'expérience. Notre enseignement doit donc introduire les méthodes exploitant l'outil informatique comme la conception assistée par ordinateur (CAO) ou la simulation des automatismes séquentiels et d'asservissement.

## 3. BENEFICIAIRE DE LA MISSION

Les bénéficiaires sont les enseignants et les étudiants de l'ENICarthage. En effet, des enseignants de l'ENICarthage suivront une session de formation et de certification en CAO. Ensuite, les enseignants certifiés vont transmettre aux étudiants de l'ENICarthage les connaissances acquises et les étudiants formés passeront par la suite des sessions de certification dans le même domaine.

## 4. TACHES A REALISER

Sur la base des objectifs fixés pour la mission, le consultant aura à réaliser les tâches suivantes sous l'autorité de l'ENICarthage, et en collaboration avec le Centre de Carrières et de Certification des Compétences (4C) de l' ENICarthage.

La formation des enseignants de l'ENICarthage à la CAO consiste notamment à :

- Effectuer des conceptions 3D simples de systèmes mécaniques avec leurs assemblages sur SolidWorks. Cette formation intégrera aussi des présentations des fonctionnalités des modules : PhotoWorks, SolidWorks Toolbox, SolidWorks Animator, SolidWorks Professional, FeatureWorks, SolidWorks Utilities, 3D Instant Website, DWGeditor, SolidWorks ScanTo3D, TolAnalyst, Circuitworks et PDMWorks.
- Effectuer des animations cinématiques et analyses des mouvements et des efforts de sollicitation sur COSMOSMotion ;
- Modéliser une pièce moulée ou forgée : Bossage avec dépouille, symétrie d'esquisse, options d'affichage, raccourcis claviers, ajuster, prolonger, copier/coller.
- Utiliser les nomenclatures et les tables : ajouter, modifier une nomenclature, une famille de pièces.
- Créer des modèles personnalisés et insérer des tables de perçage
- Effectuer des assemblages complexes et gérer un nombre important de pièces avec leurs contraintes d'assemblages respectifs.

- Organiser la mise en œuvre des activités de formation et certification programmées au profit des enseignants et des étudiants de l'ENICarthage comme suit :
    - Formation de 8 enseignants en CAO,
    - Certification de 8 enseignants en CAO,
    - Certification de 200 étudiants en CAO.
- S'assurer de la qualité des formations programmées (programmes, supports, mise en œuvre) et présenter aux prestataires des formations, toute proposition de mesures correctives s'il y a lieu ;
- Evaluer l'atteinte des objectifs de formation et le degré de satisfaction des bénéficiaires par le biais de questionnaires auprès des enseignants ;
- Rendre compte dans le cadre d'un rapport de synthèse au terme de chaque étape énumérée ci dessus, transmis à l'ENICarthage et au Coordinateur du Projet PAQ de l'ENICarthage, de l'avancement et de la concrétisation de l'activité correspondante.

## 5. Livrables

1) Formation de 6 enseignants en CAO.
2) Certification de 6 enseignants en CAO.
3) Certification de 400 étudiants en CAO.
4) Rapports d'avancement au terme de chaque action.

Les livrables, rédigés en langue française, doivent être fournis selon la forme jugée satisfaisante par l'ENICarthage et le comité de suivi du Centre de Carrières et de Certification des Compétences (4C) de l'ENICarthage.Une fois validés, tous les rapports seront remis à l'ENICarthage et à son centre 4Cen version papier, en trois (3) exemplaires, avec un envoi en parallèle par courrier électronique (sous format Word et PDF). L'envoi du rapport final de la mission à l'ENICarthage et à son centre 4C devra être effectué, dans les 15 jours qui suivent la fin de la mission.

## 6. DUREE ET LIEU D'EXECUTION DE LA MISSION

La formation des enseignants sera dispensée dans les locaux du consultant.

Le consultant assurera l'organisation (logistique + vouchers) des sessions de certification aussi bien pour les enseignants que pour les étudiants.

Des réunions périodiques de coordination seront prévues dans les sièges de l'ENICarthage.

La mission se déroulera tout le long des deux années de l'exécution du projet PAQ de l'ENICarthage ou pendant toute autre période fixée ultérieurement par l'ENICarthage après concertation avec l'expert concerné.

La date de démarrage de la mission sera fixée par l'ENICarthage lors de la négociation du contrat.

## 7. QUALIFICATIONS ET PROFIL DU CONSULTANT

Peuvent participer à cette consultation les consultants (organismes de formation et d'expertise) ayant :

- Une expérience professionnelle pertinente dans le domaine de la conception et de la mise en œuvre de projets de formation et de certification dans le domaine de la conception assistée par ordinateur ;
- Une bonne connaissance des structures de l'enseignement supérieur ;
- Avoir participé à des actions et projets similaires ;

## 8. PIECES CONSTITUTIVES DE LA MANIFESTATION D'INTÉRÊT

- Lettre de candidature
- Expériences générales de l'organisme candidat avec les pièces justificatives
- Références récentes et pertinentes en missions similaires
- Qualifications en rapport avec la nature de la mission avec les pièces justificatives
- Curriculums Vitae des experts qui vont intervenir dans cette action.

## 9. MODE DE SELECTION ET NEGOCIATION DU CONTRAT

Le mode de sélection de consultant et en particulier celui de(s) expert(s) responsable(s) de la qualité de formation personne(s) physique(s)) selon les directives de la Banque Mondiale. Toute candidature émanant d'un bureau ou d'un groupement sera exclue.

La sélection du consultant est effectuée conformément aux procédures définies dans les directives « Sélection et Emploi des Consultants par les emprunteurs de la Banque Mondiale, Editions Mai 2004, mises à jour en Janvier 2011 ».

Une commission de sélection (CS) des candidatures établira un classement des candidatures selon les critères suivants :

| Critères de Sélection | Notation |
|---|---|
| Carrière professionnelle pertinente pour la mission | 50 |
| Diplômes et qualifications pertinents pour la mission | 30 |
| Expériences générales du consultant | 20 |
| Total | 100 |

Un Procès-Verbal de classement des consultants est rédigé au terme de la sélection par la CS qui établira une liste restreinte pour la négociation du contrat. Un score minimal de 70/100 est requis pour être éligible. Tout candidat ayant un score nul dans l'une des trois rubriques est éliminé de la sélection, indépendamment de son score final.

Avant l'attribution définitive du contrat, celui-ci sera négocié avec le consultant sélectionné. Les négociations portent essentiellement sur :

- Les conditions techniques de mise en œuvre de la mission, notamment le calendrier détaillé de déroulement.
- L'approche méthodologique.
- Le contenu des livrables.
- L'offre financière.

## 10. CONFLITS D'INTERET

Les consultants en conflits d'intérêt, c'est-à-dire qui auraient un intérêt quelconque direct ou indirect au projet ou qui sont en relation personnelle ou professionnelle avec la Banque Mondiale ou le MESRS, doivent déclarer leurs conflits d'intérêt au moment de la transmission de la lettre de candidature pour la mission ; en particulier, tout fonctionnaire exerçant une fonction administrative doit présenter les autorisations nécessaires pour assurer la mission.

## 11. Confidentialité

L'expert retenu pour la présente mission est tenu de respecter une stricte confidentialité vis-à-vis des tiers, pour toute information relative à la mission ou collectée à son occasion. Tout manquement à cette clause entraîne l'interruption immédiate de la mission. Cette confidentialité reste de règle et sans limitation après la fin de la mission.

LU ET ACCEPTER PAR
LE CONSULTANT
..... le, .....

La Directrice du **4C-ENICarthage**

..... le,.....

**Le Directeur de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage**

le, 02/08/2013