

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE DE KAIROUAN
FACULTE DES SCIENCES ET
TECHNIQUES DE SIDI BOUZD



استشارة عدد 2023/13

***RECRUTEMENT D'UN CONSUTANT INDIVIDUEL
POUR ASSUER UNE FORMATION SUR
« LES FIBRES OPTIQUES »***

Dans le cadre de Projet « PAQ-Co-construit »

تاريخ صدور الاستشارة : 2023/05/03.

آخر أجل لقبول العروض: 2023/06/02 على الساعة العاشرة صباحا ويحدد ختم مكتب الضبط بالكلية تاريخ وصول العروض.

Table des matières

I.	Contexte.....	3
II.	Objectif de la mission.....	4
III.	Résultats attendus.....	5
IV.	Profil du soumissionnaire.....	5
V.	Lot de l'étude.....	5
1.	Formations présentielle.....	5
2.	Livrables et compétences.....	6
a.	Livrables :.....	6
b.	Compétences :.....	6
VI.	Mode de sélection et Grille d'évaluation des dossiers de candidatures.....	6
VII.	Mode de sélection et Négociation du contrat.....	6
VIII.	Livrables.....	8
IX.	Conflit d'intérêt.....	8
X.	Confidentialité.....	8
XI.	Pièces constitutives de la manifestation d'intérêt et modalité de soumission des offres.....	9
1.	Pièces constitutives de la manifestation d'intérêt.....	9
2.	Présentation de l'offre.....	9
	ANNEXE.....	10

I. Contexte

Le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique a lancé, dans le cadre du Projet de modernisation de l'Enseignement Supérieur en soutien à l'Employabilité (PromESsE-Tn), un appel à propositions du Fonds Compétitif d'Innovation pour soutenir la Co-construction des formations dans l'enseignement supérieur.

Le Programme financera, sur une base compétitive et selon le mécanisme du Programme d'Appui à la Qualité (PAQ), les meilleures initiatives visant à :

- La préparation et/ou à la mise en place de nouveaux parcours co-construits avec les professionnels pour répondre à des besoins sectoriels, intersectoriels, nationaux ou régionaux,
- L'amélioration de la pertinence et de la qualité de parcours co-construits déjà existants y compris leur implantation dans une autre université/gouvernorat ou leur dissémination plus large, à l'échelle nationale ou régionale et,
- Le renforcement de formations existantes non co-construites en vue de les conformer aux standards de la co-construction.

Un fond a été mobilisé auprès de la Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement « BIRD » (Accord de prêt n° 8590-TN) pour permettre aux établissements de répondre à des priorités de développement en adéquation avec les objectifs de la réforme de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (décembre 2017).

Le présent TDR s'intègre dans le cadre des activités du projet PAQ-Co-construit intitulé *« Aménagement d'un Plateau projet pour l'automatisation de l'agriculture et valorisation des ressources: développement d'un poulailler robotique mobile à guidage embarqué alimenté par les panneaux photovoltaïques dans le cadre d'un Master Co-construit »* présenté par la Faculté des Sciences et Techniques de Sidi Bouzid (FST Sidi Bouzid) relevant de l'Université de Kairouan (UK).

En effet, dans ce contexte, la Faculté des Sciences et Techniques de Sidi Bouzid (FST-SBZ) lance un appel à candidature pour former le staff académique (enseignants, techniciens en réseau et étudiants) en fibres optiques. L'objectif général est d'améliorer l'employabilité des jeunes diplômés et leurs rapprocher au monde socio-économique. En plus, leur permettre d'acquérir des compétences pratiques, efficaces et innovantes sur les fibres optiques.

Ainsi et dans le but d'encourager l'esprit d'innovation chez les étudiants, les enseignants et les techniciens en réseau, la FST-SBZ sollicite par la présente des candidatures des formateurs experts ou des consultants à manifester leur intérêt pour la mission suivante : Permettre au staff une formation sur :

- Le câblage des fibres optiques,
- Le raccordement des fibres optiques,
- L'installation des fibres optiques.

II. Objectif de la mission

La fibre optique constitue l'avenir des réseaux haut débit. Le technicien en fibre optique est donc actuellement un métier très porteur, en charge de garantir l'équipement de l'intégralité du territoire. La nécessité de maintenance et de mise à jour assure de plus un bon niveau de recrutements pour de nombreuses années à venir. En tant que plus rapide, plus fiable et plus durable, la fibre optique offre une variété d'avantages attrayants pour les propriétaires et les entreprises informatiques et de télécommunications. En effet, elle est plus petite et plus facile à installer que le câblage en cuivre, ce qui la rend idéale pour les petites et moyennes entreprises. Un autre avantage de la fibre optique est sa capacité à transmettre des données plus rapidement que les fils de cuivre.

Ainsi, avoir une formation en fibre optique permet d'attirer les recruteurs vis-à-vis du profil de l'étudiant concerné.

Au quotidien, le technicien en fibre optique installe et dépanne des réseaux très haut débit en remplissant des missions techniques telles que :

- Préparer des câblages (aériens ou souterrains) par un repérage des lieux d'intervention et des tracés,
- Installer des équipements, les assembler et les raccorder aux boîtiers,
- Assurer la conformité et la sécurité des câbles, en aérien et en souterrain,
- Veiller à l'entretien des lignes,
- Intervenir en cas de panne : analyse de la situation et dépannage,
- Mettre en œuvre la fibre optique dans les réseaux de télécommunications de type FTTH (fibre jusqu'à l'abonné), etc...

III. Résultats attendus

D'une part, cette formation vise à former des étudiants, des enseignants et des techniciens en réseau capables de :

- Comprendre le fonctionnement d'une fibre optique,
- Pouvoir raccorder des fibres optiques,
- Pouvoir installer un réseau « en fibres optiques »

D'autre part et compte tenu des multiples utilisations possibles des réseaux très haut débit, les compétences du technicien fibre optique sont recherchées par des employeurs variés tels que :

- Les entreprises d'installation et de maintenance des réseaux fibre optique,
- Les fournisseurs d'accès à internet,
- L'armée,
- Les administrations, notamment publiques...

IV. Profil du soumissionnaire

Peuvent participer à cette mission les formateurs et les consultants qui sont reconnus dans le domaine d'installation, de soudure et du raccordement des fibres optiques.

V. Lot de l'étude

1. Formations présentiels

Ce lot consiste en une seule formation certifiante en faveur du staff de la FST-SBZ qui a été sélectionné pour participer à la formation sur les fibres optiques conformément au tableau suivant :

Thème de la Formation certifiante	Nombre de personnes	Nombre de groupe	Nombre d'heure/jour
Câblage, soudure et raccordement des fibres optiques (aérien et souterrain)	25	1	6 h/J
Installation d'un réseau fibre optique	25	1	6 h/J

La durée de la mission est de 2 jours successifs à raison d'une seule formation de 6 h par jour.

2. Livrables et compétences

a. Livrables :

- Le programme des formations ;
- Les supports des formations sous format électronique et papier ;
- Les équipements nécessaires pour assurer la formation ;
- Les questionnaires d'évaluation des formations remplis par les participants ;
- Les fiches de présence ;
- Les attestations certifiées des formations pour chaque participant ;
- Un rapport d'évaluation fait par le formateur.

b. Compétences :

A l'issue de ces formations, l'étudiant sera capable de :

- Souder des fibres optiques,
- Raccorder des fibres optiques,
- Installer un réseau fibre optique.

VI. Mode de sélection et Grille d'évaluation des dossiers de candidatures

Peuvent participer à cette consultation les consultants individuels ayant les formations susmentionnées et ayant les qualifications suivantes :

- Une bonne connaissance sur le fonctionnement, le raccordement et l'installation des fibres optiques,
- Une bonne connaissance du contexte de l'Enseignement Supérieur en Tunisie,
- Avoir des qualifications et des références solides dans des activités similaires à celles sujettes de la présente mission,
- Un niveau universitaire de Bac + 4 ou plus ;

VII. Mode de sélection et Négociation du contrat

La sélection du soumissionnaire est effectuée conformément aux procédures définies dans les Directives « Sélection et Emploi de Consultants par les Emprunteurs de la Banque Mondiale » éditées en Janvier 2011 et mises à jour en Juillet 2014.

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

- Toute candidature émanant d'un bureau d'étude sera exclue.
- La CS établira un classement des candidatures selon le barème de notation des qualifications techniques du tableau qui suit. Le soumissionnaire doit présenter les références démontrant toute expertise exigée par la mission ainsi les preuves de qualification du (ou des experts). La notation retenue sera celle de l'expert le plus compétent (selon les critères du tableau d'évaluation qui suit, partie expert).

Critères de sélection	Plafond Notation	Notation
Expérience générale du consultant		
Expérience générale du formateur	10	1 point pour chaque année d'expérience avec un plafond de 10 points
Qualifications du consultant		
Niveau du formateur	10	10 points pour (niveau Bac+6 et plus) 7 points pour (niveau bac+ 5 ou équivalent) 5 points pour (niveau bac+ 4 ou équivalent) 1 (niveau inférieur à bac + 4)
Qualifications du formateur pertinentes pour la mission	10	5 points pour chaque qualification avec un plafond de 10 points
Expérience en formation dans les thèmes préalablement mentionnés relatifs aux fibres optiques	30	6 points pour chaque expérience en formation avec un plafond de 30 points
Expérience du consultant candidat dans la formation sur d'autres thèmes relatifs aux fibres optiques	20	2 points par année d'expérience en formation d'adultes avec un plafond de 10 points
Connaissance du contexte de l'Enseignement Supérieur	20	2 points pour chaque année d'expérience avec un plafond de 10 points
Total	100	Score/100

Un PV d'évaluation des soumissionnaires ayant manifesté leur intérêt à assurer cette mission est rédigé au terme de la sélection par le Comité de Sélection (CS) qui établira une liste restreinte des consultants ayant eu un score minimum de 70/100. Le soumissionnaire ayant obtenu une note inférieure à 70 points, verra son offre rejetée de droit.

Le consultant classé premier sera invité à soumettre une proposition technique et financière détaillée puis à négocier le marché. En cas d'un accord à la suite des négociations, le responsable du bureau d'études/consulting sera désigné attributaire de la mission et appelé à signer le contrat. En cas de désaccord, le comité technique passera au consultant classé 2^{ème} dans la liste restreinte.

Les négociations avec le soumissionnaire porteront essentiellement sur :

- Les conditions techniques de mise en œuvre de la mission, notamment le calendrier détaillé de déroulement de la mission ;
- L'approche méthodologique et les modalités d'exécution de la formation ;
- Le contenu des livrables.

VIII. Livrables

Tous les livrables mentionnés dans ces termes de référence doivent être rédigés en langue française et fournis selon la forme jugée satisfaisante par la Faculté des Sciences et Techniques de Sidi Bouzid (FST-SBZ)

Une fois validés, tous ces livrables seront remis à la FST-SBZ en version papier, en trois (3) exemplaires, avec une copie électronique (sous format Word et PDF).

L'envoi du rapport final de la mission devra être effectué, dans les 15 jours qui suivent la fin de la mission.

IX. Conflit d'intérêt

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 l'Université de Kairouan doivent déclarer leurs conflits d'intérêt au moment de la transmission de la lettre de candidature pour la mission.

X. Confidentialité

Le consultant 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 cette 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.

XI. Pièces constitutives de la manifestation d'intérêt et modalité de soumission des offres

1. Pièces constitutives de la manifestation d'intérêt

- Une lettre de soumission dûment datée et signée, au nom de Monsieur le doyen de la Faculté des Sciences et Techniques de Sidi Bouzid ; y mentionner « Série de formations en faveur du staff académique de la FST-SBZ sélectionné pour assurer une formation sur les fibres optiques ;
- Déclaration de non-conflits d'intérêt ;
- Un Curriculum Vitae, selon le modèle joint en Annexe 1 des présents termes de référence, incluant toute information indiquant que le candidat atteste de l'expérience et des compétences nécessaires et qu'il est qualifié pour exécuter la formation demandée ;
- Une copie des pièces justificatives (i) des diplômes, (ii) des expériences du candidat, et (iii) des qualifications du candidat en rapport avec la nature de la mission ;
- Toute autre référence récente et pertinente pour la mission.

2. Présentation de l'offre

Le dossier de candidature doit parvenir par voie postale ou déposé directement au bureau d'ordre de la Faculté des Sciences et Techniques de Sidi Bouzid sous plis fermé, à l'adresse suivante avec la mention :

لا يفتح استشارة عدد 2023/13

**« RECRUTEMENT D'UN CONSUTANT INDIVIDUEL POUR ASSUER UNE
FORMATION SUR LES FIBRES OPTIQUES»**

**Adresse : Faculté des Sciences et Techniques de Sidi Bouzid, Campus
Universitaire cité agricole - Sidi Bouzid - TUNISIE - 9100 Tunisie**

**La date limite pour la réception des dossiers est fixée pour le 02/06/2023 à 10h00'du
matin, le cachet du bureau d'ordre de la Faculté faisant foi.**

ANNEXE

Annexe 1 : Modèle de CV pour la candidature au poste de.....

- 1. Nom et Prénom du formateur**
- 2. Date de naissance**
- 3. Nationalité**
- 4. Niveau d'études**

Institution (Dates : début – fin)	Diplôme(s) obtenu(s)

- 5. Compétences clés**
- 6. Affiliation à des associations/groupements professionnels**
- 7. Autres formations**
- 8. Pays où le formateur a travaillé**
- 9. Langues (bon, moyen, médiocre)**

Langue	Lu	Parlé	Ecrit

10. Expérience professionnelle

Depuis – jusqu'à	Employeur	Poste

11. Compétences spécifiques du formateur exigées dans le cadre de la mission

1	Expérience en formation dans la rédaction et la publication d'article scientifique	
2	Expérience en développement personnel (Estime de soi, techniques de communication)	
3	Expériences pertinentes du formateur qui illustrent le mieux sa compétence :	
	Nom du projet/thème de formation :	
	Année :	
	Lieu :	
	Client :	
	Poste :	
	Activités :	

NB : Ajouter autant de lignes que d'expériences pertinentes.

12. Compétences et aptitudes sociales

Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, ...) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif que l'on devrait retrouver dans l'équipe qui portera un projet de modèle d'affaires social, etc.

13. Aptitudes et compétences organisationnelles

Savoir gérer une équipe et réagir en fonction des actions de vos partenaires : une action collective, finalisée et intentionnelle qui combine des ressources et des compétences pour créer de la valeur.

14. Compétences et expériences personnelles

Acquises au cours de la vie et de la carrière mais non nécessairement validées par des certificats et diplômes officiels.

15. Information complémentaire

[Inclure ici toute information jugée pertinente pour la présente mission : contacts de personnes références, publications, etc.]

16. Annexes

[Lister tous les annexes jugés pertinents pour la mission (exemple : missions d'études et coopération internationale)]

J'atteste en toute bonne conscience que les renseignements susmentionnés reflètent exactement ma situation, mes qualifications et mon expérience.

Je m'engage à assumer les conséquences de toute déclaration volontairement erronée.

Date :

Signature du formateur/consultant :