

**REPUBLIQUE TUNISIENNE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR**  
**ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

---

**UNIVERSITE DE CARTHAGE**  
**ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE CARTHAGE**

---

**Projet de Modernisation de l'Enseignement Supérieur en soutien à  
l'Employabilité PROMESSE**

**Consultation PAQ-DGSE- 01/2023**

**Développement d'une plateforme Web de gestion des stages**

L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage (ENICarthage) se propose de lancer une consultation pour le **Développement d'une plateforme Web de gestion des stages** dans le cadre du projet PAQ-DGSE-ENICarthage

Les organismes intéressés à réaliser les services décrits dans les termes de références, doivent fournir les informations pertinentes montrant qu'ils sont qualifiés pour exécuter les prestations demandées.

Les candidats intéressés peuvent trouver la version numérique des documents afférents à cet appel sur le site web de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage  
<http://www.enicarthage.rnu.tn/>

**1.** Les offres doivent parvenir au bureau d'ordre de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage durant l'horaire de travail par voie recommandée ou par rapide-poste ou déposée directement au bureau d'ordre au plus tard le **26 Mai 2023**.

L'enveloppe extérieure devra porter la mention:

**Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage**

45, Rue des entrepreneurs, Charguia 2, 2035

« A NE PAS OUVRIR »

« CONSULTATION N° PAQ-DGSE- 01/2023 »

**"Développement d'une plateforme Web de gestion des stages"**

## TERMES DE REFERENCE : Développement d'une plateforme Web de gestion des stages

<b>Institution</b>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage
<b>Sujet de la consultation</b>	Il s'agit de mettre en œuvre une plateforme Web pour la gestion des stages d'été et PFE.
<b>Contexte</b>	<p>Dans le cadre du projet PAQ-DGSE et dans le volet, l'école nationale d'ingénieurs de Carthage (ENICarthage) veut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitaliser le processus de gestion des projets de fin d'études (PFE)</li> <li>• Mettre en place des vitrines pour les offres d'embauches et des stages à la disponibilité des entreprises.</li> <li>• Mettre en place un portfolio de compétences pour les étudiants en classes terminales pour faciliter leur visibilité/embauches.</li> </ul> <p><b>Pour cela, l'ENICarthage cherche un consultant/une agence spécialisée dans le développement des logiciels Informatiques pour concevoir et mettre en place une plateforme Web pour la gestion des stages et le pré-embauche</b></p>
<b>Objectif Général</b>	Digitaliser le processus de gestion des stages et des projets de fin d'études et assurer l'interfaçage entre entreprises/étudiants et enseignants.
<b>Résultats attendus</b>	Une plateforme Web qui permettra de digitaliser tout le workflow de la gestion des projets de fin d'études et des stages d'été, fournir un espace pour chaque entreprise pour poster ses offres d'embauches et des stages, publier son catalogue de PFE, un espace dédié à chaque étudiant pour y intégrer son portfolio de compétences ainsi qu'un espace dédié aux directeurs des départements, administration pour la validation des stages et gestion des soutenances et un espace pour les enseignants pour suivre les stages dont ils sont responsables.
<b>Spécificités exigées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'application doit utiliser l'architecture 3-tiers</li> <li>• Base de données : MySQL</li> <li>• L'hébergement de l'application peut se faire sous Windows ou Linux</li> <li>• L'application sera développée sous forme Web hébergé chez un Fournisseur de Service Internet National/CCK</li> <li>• Une interface utilisateur conviviale et facile à utiliser</li> <li>• Sécurité et confidentialité de données.</li> <li>• performance: l'application doit être performante; temps de réponse réduit et nombre d'utilisateurs simultanés élevés.</li> <li>• les tests doivent être effectués durant les phases de développement, intégration et validation</li> <li>• les fonctionnalités doivent être conformes à celles demandés dans le cahier des charges</li> </ul>
<b>Contenu de la plateforme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Authentification et autorisation :</b></li> <li>• L'application permet aux utilisateurs de se connecter et de s'inscrire.</li> <li>• L'application doit avoir des rôles pour les employeurs et les superviseurs etc...</li> <li>• Les étudiants ne doivent pas avoir accès aux fonctionnalités réservées aux employeurs ou aux superviseurs, et vice versa.</li> <li>• Les étudiants doivent pouvoir gérer leur profil, leur CV...</li> <li>• Les employeurs doivent pouvoir gérer leur profil, publier des offres de stage, gérer les candidatures et communiquer avec les candidats sélectionnés.</li> <li>• Les superviseurs doivent pouvoir suivre les stages de leurs étudiants, etc..</li> <li>• <b>Recherche et filtrage des offres de stage :</b></li> <li>• Les étudiants doivent être en mesure de rechercher des offres de stage en fonction de leur programme d'études, de leur domaine d'intérêt et de leur emplacement géographique.</li> </ul>

- Les étudiants doivent être en mesure de filtrer les résultats de recherche en fonction de critères tels que la rémunération, la durée du stage et la date de début.
- Les employeurs doivent être en mesure de filtrer les candidatures en fonction de critères tels que les compétences, l'expérience et la formation.
- **Statistiques et rapports :**
- L'application doit offrir des fonctionnalités de rapport et de statistiques pour permettre aux à l'établissement d'enseignement de suivre les statistiques sur les stages.
- Les employeurs doivent avoir accès à des statistiques sur les candidatures.
- **Gestion des stages :**
- Les superviseurs doivent être en mesure de suivre les stages de leurs étudiants, enregistrer les heures travaillées et évaluer leur performance.
- Les étudiants doivent être en mesure de soumettre des rapports de stage et les superviseurs doivent être en mesure de les évaluer.
- Les étudiants doivent être en mesure de communiquer avec leurs superviseurs à tout moment pendant le stage.
- **Gestion des candidatures :**
- Les étudiants doivent être en mesure de postuler à des offres de stage directement à partir de l'application.
- Les employeurs doivent être en mesure de gérer les candidatures en les triant, en les acceptant ou en les rejetant.
- Les employeurs doivent être en mesure de communiquer avec les candidats sélectionnés et de leur fournir des informations supplémentaires sur le stage.
- **Utilisateurs et fonctionnalités**

#### 1. Comptes administrateurs (Directeurs de départements, directeur des études et des stages, et directeur)

- ✓ Accepter, valider et signer une convention de stage
- ✓ Affecter les stages ( liste des stages affectés...)
- ✓ Gérer les étudiants et les encadrants
- ✓ Gérer les soutenances ( planning des soutenances pfe et autres stages...)
- ✓ Gérer le dossier de soutenance et des encadrements ( PV de soutenances, fiches d'évaluations encadrants,...)
- ✓ Soumettre des offres de stages et des actualités ( annonces, avis...)

#### 2. Compte étudiant

- ✓ Valider son compte
- ✓ Soumettre les informations concernant le stage et l'entreprise
- ✓ soumettre un CV
- ✓ soumettre une convention de stage et d'emploi
- ✓ Envoyer une demande de stage
- ✓ Consulter les demandes offres de stages
- ✓ Consulter les taches + déposer un commentaire sur une activité
- ✓ Déposer un rapport journalier dans le cahier de stage
- ✓ Répondre à un commentaire dans le cahier de stage
- ✓ Déposer une mémoire ( PFE, autres stages)
- ✓ Consulter les entreprises
- ✓ Consulter les soutenances et les actualités sur la plateforme.
- ✓ télécharger la convention validée et signée

#### 3. Compte enseignant

- ✓ Accepter / Refuser ses demandes de stage
- ✓ Gérer ses activités / taches + Commenter une activité

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Consulter les cahiers de stage + Commenter un rapport journalier</li> <li>✓ Autoriser le dépôt de mémoire</li> <li>✓ Déposer un rapport de plagiat</li> <li>✓ Planifier les soutenances de son département</li> <li>✓ Consulter son calendrier de soutenance</li> <li>✓ Evaluer ses soutenances</li> <li>✓ Consulter la liste des stages encadrés</li> </ul> <p>4.Compte entreprise</p> <p>-représentant de l'entreprise authentifié peut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Soumettre des offres de stages ou d'emplois</li> <li>✓ Consulter la page des CV des étudiants et des diplômés</li> <li>✓ Consulter les informations , Répondre aux enquêtes !</li> <li>✓ Choisir une des options présentées : Accepter ou refuser ?</li> </ul> <p>5. Compte encadrant entreprise</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Consulter la page des stages</li> <li>✓ Choisir un stage ( pfe ou autres stages) et cliquer sur cahier de stage</li> <li>✓ Consulter les différents rapports</li> <li>✓ Choisir un rapport et cliquer sur l'icône œil</li> <li>✓ Saisir le commentaire, avec la possibilité d'ajouter une pièce jointe</li> <li>✓ Cliquer sur le bouton ajouter</li> <li>✓ Cliquer le bouton commenter</li> <li>✓ Télécharger et soumettre une fiche d'évaluation du stage.</li> </ul>
<p><b>Période et conditions de la consultation</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 jours de travail ouvrables à partir de la date de réception du bon de commande .</li> <li>• Le consultant/l'agence doit proposer un planning détaillé d'implantation et de mise en œuvre ainsi qu'un chronogramme par phase,</li> <li>• L'ENICarthage mettra à la disposition du Consultant/ l'agence toutes les informations et les contacts disponibles nécessaires à l'accomplissement de la mission.</li> <li>• Le Consultant/l'agence retenue travaillera en étroite collaboration avec les membres d'une équipe de l'ENICarthage.</li> </ul>
<p><b>livrables</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un rapport de conception du logiciel</li> <li>• Un guide d'utilisation du logiciel + une vidéo pédagogique</li> <li>• Un rapport d'assistance, de suivi et de mise en place</li> </ul>
<p><b>Suivi / monitoring</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La supervision et la validation du travail seront assurées par une équipe de l'ENICarthage en charge du projet.</li> <li>• L'ENICarthage est en droit de vérifier les références du consultant/ l'agence en se référant à ses partenaires ou par contact direct des clients citées dans la liste des références.</li> </ul>
<p><b>Qualifications / Expérience</b></p>	<p><b>Qualifications du soumissionnaire :</b></p> <p><b>Le soumissionnaire doit avoir réalisé avec satisfaction du client :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Au moins une mission dans le domaine universitaire durant les 3 dernières années.</li> <li>• Au moins cinq missions de conception, développement et mise en exploitation d'un portail web.</li> </ul>

	<p><b>Qualification de l'équipe :</b></p> <p><b><u>Chef de projet :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau : BAC+5 Ingénieur en Informatique</li> <li>• Expérience Professionnelle : au moins 5 ans d'expérience</li> <li>• Certification : certifié SCRUM PSMI</li> </ul> <p><b><u>Développeurs : au moins deux développeurs</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau : BAC+5 ou Ingénieur en Informatique</li> <li>• Nb de Mission : 5 missions en tant que développeur web et au moins l'un des deux profils ayant une mission dans le domaine universitaire</li> <li>• Expérience Professionnelle : au moins 5 3 ans d'expérience</li> <li>• Certification : certifié SCRUM Fondamentale</li> </ul> <p><b><u>Administrateur système :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau : BAC+5 ou Ingénieur en Informatique</li> <li>• Nb de Mission : 2 missions en tant qu'administrateur système</li> <li>• Expérience Professionnelle : au moins 3 ans d'expérience</li> <li>• Certification : certifié SCRUM Fondamentale</li> </ul> <p><b><u>Infographiste</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau : BAC+3</li> <li>• Nb de Mission : 3 missions en tant qu'Infographiste et ayant au moins une mission dans le domaine universitaire</li> <li>• Expérience Professionnelle : au moins 3 ans d'expérience</li> <li>• Certification : certifié SCRUM Fondamentale</li> </ul>
<p><b>Période de garantie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 an</li> </ul>
<p><b>Modalité de paiement</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25% après la réception de la phase de conception de la charte graphique</li> <li>• 50 % après le développement de la plateforme web</li> <li>• 25% après l'hébergement et la formation de plateforme web</li> </ul>
<p><b>Soumission de candidature</b></p>	<p>Les dossiers de candidature (CV détaillé, liste de références avec liens hypertexte, offre financière détaillée,...)</p>

Lu et approuvé  
Le Soumissionnaire

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

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

*Hassen* le, *08/05/2023*

**Hassen ZAIRI**  
Directeur  
de l'Ecole Nationale  
d'Ingénieurs de Carthage





المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage

## BORDEREAU DES PRIX

« CONSULTATION PAQ-DGSE N° 01/2023- ENICarthage »  
Développement d'une plateforme Web de gestion des stages

Raison sociale : .....

Matricule fiscal : .....

N°	Désignation	Montant Total HT :	TVA%	Montant TVA	Montant Total T.T.C
01	Développement d'une plateforme Web de gestion des stages				

Arrêté pour le montant total TTC en toutes lettres :

.....  
.....

**LE SOUMISSIONNAIRE**  
(Cachet, nom et prénom & signature)  
.....lc, .....