

**PRESIDENCE**

.....

**DIRECTION DES RESSOURCES HUMAINES**

**ECOLE POLYTECHNIQUE DE LOME (EPL)**

**Département de génie informatique**

**Poste 1 : Assistant en génie logiciel**

Intitulé du poste 1	Assistant en génie logiciel
Lien(s) hiérarchique(s)	Travaille sous la responsabilité hiérarchique du : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Président de l'université de Lomé ;</li> <li>• Directeur de l'école polytechnique de Lomé (EPL) ;</li> <li>• Directeur adjoint des études de l'EPL ;</li> <li>• Chef de département de génie informatique.</li> </ul>
Objectifs du poste	<ul style="list-style-type: none"> <li>- élaborer les contenus des cours ;</li> <li>- assurer les cours, travaux dirigés et travaux pratiques dans le domaine des sciences et technologie notamment dans les parcours : <ul style="list-style-type: none"> <li>• génie logiciel (licence, master)</li> <li>• informatique et système (licence, master)</li> <li>• autres.</li> </ul> </li> <li>- encadrer les mémoires en fin de parcours ;</li> <li>- contribuer aux activités académiques et pédagogiques et à la gestion administrative de l'école polytechnique de Lomé et/ou de l'université de Lomé.</li> </ul>
Tâches afférentes au poste	<p>Assurer les cours, travaux dirigés et travaux pratiques en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- développement logiciel, systèmes d'informations et connexes ;</li> <li>- analyse et conception des interfaces usagers</li> <li>- architecture et conception de logiciels</li> <li>- base de données de haute performance</li> <li>- conception de logiciels</li> <li>- conception de systèmes informatiques en temps réel - concepts avancés en programmation orientée objet ;</li> <li>- langages formels et semi-formels ;</li> <li>- sécurité des systèmes.</li> </ul> <p>Participer à l'animation et aux projets scientifiques du département.</p> <p>Faire des recherches en vue de contribuer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- au développement des ressources propres de l'Institut, sous forme de partenariats académiques et industriels, de valorisation et de financements de l'activité de recherche</li> <li>- dans son périmètre scientifique direct aux thèmes de recherche ;</li> <li>- à l'établissement d'un programme de recherche solide, et d'enseigner des cours de premier cycle et des cycles supérieurs en français et en anglais.</li> </ul>

Niveau/Diplôme	Doctorat en informatique, spécialité : développement d'application et les domaines connexes ou ingénieur/master en informatique spécialité génie logiciel.
Compétences exigées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- être capable de concevoir et dispenser des cours ;</li> <li>- être en mesure d'assurer des travaux dirigés et pratiques ;</li> <li>- avoir des connaissances approfondies en : <ul style="list-style-type: none"> <li>• programmation orientée objet et bonnes pratiques de codage ;</li> <li>• technologies Web (HTML, CSS, JavaScript, HTTP, Services Web, XML, ...) pour développer des applications côté client ;</li> <li>• tests ;</li> <li>• architectures applicatives cloud et mise en œuvre d'une infrastructure cloud ;</li> <li>• bases de données relationnelles, semi-structurées et orientées document (modélisation, conception et interrogation) ;</li> <li>• conception et modélisation (Merise, UML) ;</li> <li>• versionning, intégration continue, vérification statique et test de code, qualité logicielle, ... ;</li> <li>• méthodologies de développement.</li> </ul> </li> </ul>
Qualités humaines exigées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aptitude à travailler en équipe et sous pression ;</li> <li>- capacité à bien coordonner une équipe ;</li> <li>- avoir le goût de la recherche ;</li> <li>- être ouvert au partage de connaissances et savoirs ;</li> <li>- être dynamique, respectueux et courtois.</li> </ul>
Expériences professionnelles exigées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avoir une expérience dans l'enseignement ou la conduite de projets ;</li> <li>- avoir réalisé au moins une (01) publication scientifique.</li> </ul>

## Département de génie informatique

### Poste 2 : Assistant en cybersécurité / Réseaux et Télécom

Intitulé du poste 1	Assistant en cybersécurité / Réseaux et Télécom
Lien(s) hiérarchique(s)	Travaille sous la responsabilité hiérarchique du : <ul style="list-style-type: none"><li>• Président de l'université de Lomé ;</li><li>• Directeur de l'école polytechnique de Lomé (EPL) ;</li><li>• Directeur adjoint des études de l'EPL ;</li><li>• Chef de département de génie informatique.</li></ul>
Objectifs du poste	- élaborer les contenus des cours ; - assurer les cours, travaux dirigés et travaux pratiques en cyber sécurité et les disciplines connexes ; - encadrer les mémoires en fin de parcours ; - contribuer aux activités académiques et pédagogiques et à la gestion administrative de l'école polytechnique de Lomé et/ou de l'université de Lomé.
Tâches afférentes au poste	Assurer les cours, travaux dirigés et travaux pratiques liés à la sécurité des systèmes d'information et des données ; Participer à l'animation et aux projets scientifiques du département. Faire des recherches en vue de contribuer : <ul style="list-style-type: none"><li>- au développement des ressources propres de l'Institut, sous forme de partenariats académiques et industriels, de valorisation et de financements de l'activité de recherche</li><li>- dans son périmètre scientifique direct aux thèmes de recherche ;</li><li>- à l'établissement d'un programme de recherche solide, et d'enseigner des cours de premier cycle et des cycles supérieurs en français et en anglais.</li></ul>
Niveau/Diplôme	Doctorat en informatique, spécialité : développement d'application et les domaines connexes ou ingénieur/master en informatique spécialité génie logiciel.

Compétences exigées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- être capable de concevoir et dispenser des cours ;</li> <li>- être en mesure d'assurer des travaux dirigés et pratiques ;</li> <li>- avoir des connaissances approfondies en : <ul style="list-style-type: none"> <li>• programmation orientée objet ;</li> <li>• modèle TCP/IP et système d'exploitation ;</li> <li>• sécurité des réseaux et des systèmes ;</li> <li>• cryptographie et sécurité des données ;</li> <li>• ingénierie des réseaux et internet, mobile et IoT ;</li> <li>• protection des données ;</li> <li>• cloud computing ;</li> <li>• méthodes de détection et prévention d'intrusion ;</li> <li>• langages de programmation (au moins) : Java, C, PHP ;</li> <li>• bases de données relationnelles, semi-structurées et orientées ; document (modélisation, conception et interrogation) ;</li> <li>• conception et modélisation (Merise, UML) ;</li> <li>• méthodologies de développement.</li> </ul> </li> </ul>
Qualités humaines exigées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aptitude à travailler en équipe et sous pression ;</li> <li>- capacité à bien coordonner une équipe ;</li> <li>- avoir le goût de la recherche ;</li> <li>- être ouvert au partage de connaissances et savoirs ;</li> <li>- être dynamique, respectueux et courtois.</li> </ul>
Expériences professionnelles souhaitées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avoir une expérience dans l'enseignement ou la conduite de projets ;</li> <li>- avoir réalisé au moins une (01) publication scientifique.</li> </ul>

## Département de génie informatique

### Poste 3 : Assistant en Base de données et Cloud

Intitulé du poste 1	Assistant en Base de données et Cloud
Lien(s) hiérarchique(s)	Travaille sous la responsabilité hiérarchique du : <ul style="list-style-type: none"><li>• Président de l'université de Lomé ;</li><li>• Directeur de l'école polytechnique de Lomé (EPL) ;</li><li>• Directeur adjoint des études de l'EPL ;</li><li>• Chef de département de génie informatique.</li></ul>
Objectifs du poste	- élaborer les contenus des cours ; - assurer les cours, travaux dirigés et travaux pratiques dans le domaine des sciences et technologie et dans les parcours : <ul style="list-style-type: none"><li>• Informatique et Système (Licence, Master) ;</li><li>• IA Big Data ;</li><li>• Autres.</li></ul> - encadrer les mémoires en fin de parcours ; - contribuer aux activités académiques et pédagogiques et à la gestion administrative de l'école polytechnique de Lomé et/ou de l'université de Lomé.
Tâches afférentes au poste	Assurer les cours, travaux dirigés et travaux pratiques liées à l'intelligence artificielle et aux sciences de données ; Participer à l'animation et aux projets scientifiques du département. Faire des recherches en vue de contribuer : : <ul style="list-style-type: none"><li>- au développement des ressources propres de l'Institut, sous forme de partenariats académiques et industriels, de valorisation et de financements de l'activité de recherche</li><li>- dans son périmètre scientifique directe aux thèmes de recherche ;</li><li>- à l'établissement d'un programme de recherche solide, et d'enseigner des cours de premier cycle et des cycles supérieurs en français et en anglais.</li></ul>
Niveau/Diplôme	Doctorat en informatique, spécialité : développement d'application et les domaines connexes ou ingénieur/master en informatique spécialité : génie logiciel.

Compétences exigées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- être capable de concevoir et dispenser des cours ;</li> <li>- être en mesure d'assurer des travaux dirigés et pratiques ;</li> <li>- avoir des connaissances approfondies en : <ul style="list-style-type: none"> <li>• bases de données relationnelles, semi-structurées et orientées document (modélisation, conception et interrogation) ;</li> <li>• protection des données ;</li> <li>• cloud computing ;</li> <li>• architectures applicatives cloud et mise en œuvre d'une infrastructure cloud ;</li> <li>• programmation orientée objet et en bonnes pratiques de codage</li> <li>• ingénierie des réseaux et internet, mobile et IoT ;</li> <li>• conception et modélisation (Merise, UML) ;</li> <li>• versionning, intégration continue, vérification statique et test de code, qualité logicielle, ...</li> <li>• méthodologies de développement.</li> </ul> </li> </ul>
Qualités humaines exigés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aptitude à travailler en équipe et sous pression ;</li> <li>- capacité à bien coordonner une équipe ;</li> <li>- avoir le goût de la recherche ;</li> <li>- être ouvert au partage de connaissances et savoirs ;</li> <li>- être dynamique, respectueux et courtois.</li> </ul>
Expériences souhaitées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avoir une expérience dans l'enseignement ou la conduite de projets ;</li> <li>- avoir réalisé au moins une (01) publication scientifique.</li> </ul>