



PROFIL ENSEIGNANT-CHERCHEUR GENIE LOGICIEL

UFR/ECOLE	Polytech Diamniadio						
Département	Sciences et Techniques de l'Ingénieur						
Filière	Ingénierie Informatique						
Domaine	Sciences et Technologies						
Discipline/ Spécialités	Informatique / Génie Logiciel						
Missions : • Préparer et dispenser des enseignements (Cours magistraux, Travaux dirigés, Travaux pratiques) ; • Accompagner et encadrer les étudiants (tutorat, projet personnel et professionnel, recherche de stage, conseil en orientation et insertion professionnelle) ; • Participer aux activités de recherche et /ou d'innovation ; • Participer aux activités de service à la communauté ; • Participer à la mise en œuvre de programmes, d'accords et de conventions de partenariat ; • Participer aux activités administratives ; • Participer à la vie et au développement d'une nouvelle université.							
Niveau d'intervention	Licence, Master et Cycle d'ingénieur						
Unités d'enseignement	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unités d'enseignement</th><th>Eléments constitutifs</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> • Informatique • Programmation avancée et automatisation • Développement d'applications 1 • SI répartis et livraison continue • Développement d'applications 2 </td><td> • Introduction à Java • Développement web • Modélisation des systèmes informatiques • Administration des bases de données • Introduction aux concepts du génie logiciel • Méthodologie de production logicielle • Intégration continue et déploiement continu (CI/CD) • Développement backend • Framework frontend • Qualité logicielle • DevOps (livraison continue) • Développement d'applications mobiles • Architecture logicielle et microservices </td></tr> </tbody> </table>			Unités d'enseignement	Eléments constitutifs	• Informatique • Programmation avancée et automatisation • Développement d'applications 1 • SI répartis et livraison continue • Développement d'applications 2	• Introduction à Java • Développement web • Modélisation des systèmes informatiques • Administration des bases de données • Introduction aux concepts du génie logiciel • Méthodologie de production logicielle • Intégration continue et déploiement continu (CI/CD) • Développement backend • Framework frontend • Qualité logicielle • DevOps (livraison continue) • Développement d'applications mobiles • Architecture logicielle et microservices
Unités d'enseignement	Eléments constitutifs						
• Informatique • Programmation avancée et automatisation • Développement d'applications 1 • SI répartis et livraison continue • Développement d'applications 2	• Introduction à Java • Développement web • Modélisation des systèmes informatiques • Administration des bases de données • Introduction aux concepts du génie logiciel • Méthodologie de production logicielle • Intégration continue et déploiement continu (CI/CD) • Développement backend • Framework frontend • Qualité logicielle • DevOps (livraison continue) • Développement d'applications mobiles • Architecture logicielle et microservices						
Compétences exigées : • Titulaire d'un Doctorat, d'un Master, d'un diplôme d'Ingénieur en informatique ou tout autre diplôme admis en équivalence et en rapport avec la spécialité précitée ; • Bonne maîtrise de certains langages de programmation : Python, Java, C ; • Bases de données relationnelles et NoSQL ; • Architecture Logicielle ; • Virtualisation ; • DevOps (CI/CD, Ansible, Kubernetes, GitLab, Jenkins) ; • Technologies Backend (NodeJS, Laravel, Symfony, Spring Boot) et Framework frontend (Angular, React) ; • Intelligence Artificielle (IA) ; • Cloud Computing ; • Gestion de projets agiles ; • Bonne connaissance des écosystèmes numériques ;							
Domaine de recherche	Intelligence Artificielle, environnement, Internet des Objets, robotique						
Grade	RANG A ☐	RANG B ☒	RANG A OU B ☐				
Expérience • Dans l'enseignement supérieur et en recherche dans le domaine de la spécialité précitée ; • Une expérience dans le monde professionnel et des certifications seraient des atouts.							
Qualités recherchées • Communication claire et structurée (écrite et orale) ; • Travail en équipe avec les collègues et ouverture à l'interdisciplinarité ; • Capacité d'adaptation aux évolutions technologiques rapides ; • Ethique et intégrité scientifique dans toutes les activités ; • Contribution à l'accréditation et à la qualité des programmes ; • Participation à des commissions pédagogiques et comités de recherche ; • Engagement dans la promotion de la filière auprès des étudiants, entreprises et partenaires.							

