

MASTER PROFESSIONNALISANT "Communications RadioMobile"

Nos partenaires actuels : Algérie Télécom



Mobilis



INPTIC



Contexte de la formation

Les récentes avancées technologiques dans les systèmes radio-mobiles ont été à l'origine d'architectures élaborées de réseaux sans fils. Aujourd'hui, ces architectures requièrent un niveau d'administration tout aussi complexe. Dès 2003, L'Algérie avait achevé avec succès l'implantation du premier réseau national radio- mobile à travers le territoire national. Il s'en est suivi, l'apparition d'autres opérateurs qui ont su à quelques années près implanter deux autres réseaux radio-mobiles couvrant le territoire national. Néanmoins, au fur et à mesure que les réseaux s'implantaient, les besoins de ces opérateurs en matière de personnel qualifié capable d'intervenir efficacement sur ces réseaux se sont faits pressants et restent encore aujourd'hui d'actualité. En effet, avec l'évolution fulgurante des réseaux depuis leur première génération (GSM/GPRS/GPRS EDGE/UMTS), le besoin en matière de techniciens et cadres qualifiés s'est fait toujours grandissant surtout avec l'avènement des réseaux UMTS, 4G-LTE et bientôt les réseaux de 5^{ème} génération. C'est dans l'optique de ces progrès remarquables dans le domaine des réseaux radio-mobiles, que le département des télécommunications de la faculté d'électronique et d'informatique veut s'inscrire en proposant un nouveau parcours de master en télécommunications intitulé: **Communications Radio Mobile**. En effet, ce nouveau parcours se distingue par le fait qu'il traite des aspects d'ingénierie en rapport avec les nouvelles techniques en radio-mobile et des spécificités des réseaux de nouvelles générations dans les réseaux radio-mobile. Cette distinction confère à ce parcours une bonne adéquation formation-emploi. En effet, les opérateurs seront directement impliqués et pourront donc directement participer à l'effort de formation par une intervention active au niveau de la faculté et un suivi dans les stages offerts au niveau de l'entreprise et ceci pendant tout le déroulement de ce cursus.

Profils, objectifs de la formation, et compétences visés

La réussite de l'adéquation formation-emploi demeure un défi majeur et un objectif principal de ce master pour que l'université réponde au mieux aux besoins de nos partenaires socio-économiques. Les conséquences de cette nouvelle stratégie sur l'économie nationale seront considérables. Le parcours de master permettra entre autres à l'étudiant de développer avec l'aide des partenaires, des compétences dans les domaines suivants:

- Déploiement, administration des réseaux radio-mobiles
- Sécurisation des réseaux radio- mobiles.
- Récupération des données dans le cas de pertes sur le réseau.
- Optimisation des architectures déployées et amélioration des interfaces radio.
- Amélioration de la qualité de services et des prestations en radio-mobile.

Contexte régional et national d'employabilité

Dans le contexte régional et national, ce nouveau parcours de master offre de nombreuses possibilités de débouchés et opportunités d'employabilité des futurs cadres. En effet, de par son avantage d'être en parfaite harmonie avec la carte des profils d'employabilité des opérateurs, il constitue pour ces organismes employeurs une occasion unique d'adaptation profil-emploi. Les domaines d'employabilité des futurs diplômés sont entre autres:

- Les opérateurs radio-mobiles.
- Les organismes nationaux et régionaux utilisant des réseaux privés et sécurisés.
- Les organismes utilisant des réseaux de type, UMTS, LTE (4G), 5G.
- Les sociétés nationales utilisant des réseaux radio mobiles.
- Télécommunications Civiles et Militaires.
- Télécommunications intégrant la sécurité de transmission.
- Les organismes Bancaires.

Avantages

Le master professionnalisant constitue la manière plus efficace entreprise par l'université pour se rapprocher et entrer en symbiose avec les objectifs nationaux des partenaires socio-économiques. Par ce type de formation, l'université deviendra un vrai pôle d'excellence pour les technologies de demain par une mise à jour permanente assurée par les partenaires et leurs collaborations actives. L'étudiant pourra bénéficier de stages d'immersion et de formation au sein de l'entreprise et résoudre en partie les problèmes inhérents à l'entreprise lui permettant ensuite d'y être intégré. C'est ainsi que l'adéquation formation/emploi peut réussir dans l'intérêt mutuel de l'université et de l'entreprise.

