



## Stage d'ingénieur en France, Cote d'Azur

L'Institut Européen des Normes de Télécommunication (ETSI) est une organisation à but non lucratif qui produit des normes applicables à l'échelle mondiale aux technologies de l'information et de la communication (TIC). L'ETSI est officiellement reconnue par l'Union européenne en tant qu'organisation européenne de normalisation.

Le Centre de Test et d'Interopérabilité (CTI) de l'ETSI est un département de notre division opérationnelle (OPS) qui supporte la standardisation de nombreuses technologies telles que la virtualisation des fonctions réseau (NFV), la communication machine-to-machine (M2M), ITS), Multi-Access Edge Computing (MEC) et l'Internet des Objets (IoT). Les activités de CTI se concentrent sur l'organisation d'événements d'interopérabilité (Plugtests) et d'événements développeurs (hackfests, hackathons, ...), l'hébergement de projets et de communautés Open Source, la coordination de preuves de concept et des démonstrations, et la gestion de projets de développement de spécifications de test (par exemple pour 3GPP LTE) . Nous assistons également les Comités Techniques de l'ETSI dans l'application des bonnes pratiques en matière de spécification de protocoles, de tests et de validation.

Concrètement, dans le contexte de NFV, nous soutenons la standardisation des modèles d'information et de données, des définitions OpenAPI et des spécifications de test dans le groupe de spécification industrielle NFV ISG. Parallèlement, nous donnons support au projet Open Source MANO ([osm.etsi.org](http://osm.etsi.org)), un projet de développement d'une pile de gestion et d'orchestration alignée sur le cadre architectural et les modèles d'information de NFV ISG.

Nous offrons la possibilité à un stagiaire de dernière année de travailler dans un contexte international avec des concepteurs de systèmes, des architectes logiciels et des développeurs de code dans le cadre de projets et d'événements en cours du groupe Open Source MANO.

Les principaux objectifs sont de participer au développement de:

- extensions du code OSM permettant l'alignement avec les modèles de données NFV et les spécifications des API,
- des outils de test permettant de valider un tel alignement

Votre profil:

- Bon anglais écrit et parlé (le français et d'autres langues sont un plus)
- Capable de travailler de façon autonome et précise dans un environnement international diverse
- Expérience avec de outils et langages de conception et développement de logiciels: Python, OpenAPIs, Yaml, Swagger ...
- Expérience avec les environnements de test: Concombre, Postman, Dredd, ...
- Expérience avec Linux et les plates-formes et outils de développement open source: Git, Gerrit, Jenkins, Bugzilla, ..
- La connaissance d'OpenStack serait un plus

Le stage peut durer jusqu'à six mois et pourrait débuter dès février 2018.

Les étudiants en contrat d'apprentissage et/ou stage recevront l'allocation légale par mois et auront la possibilité d'acheter des tickets repas: coûtent 68 € par mois - valeur 170 € par mois.

Le CV et une lettre de motivation doivent être envoyés à [candidatures@etsi.org](mailto:candidatures@etsi.org) avec le sujet: " votre nom\_Stage CTI".