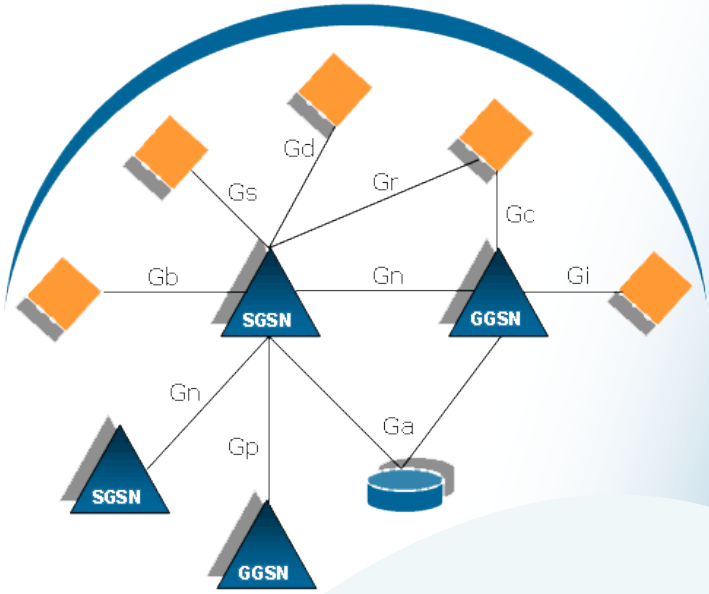
Acf2i est un organisme de formation officiel (agrément n° 93131227013) enregistré auprès du Préfet de la Région PACA.

Des références en France et à l'international : au Congo, Gabon, Mali, Niger, Tchad, Togo,...

Formation GPRS



Notre valeur ajoutée

- Fournir les connaissances théoriques nécessaires pour maîtriser la nouvelle interface radio EDGE et comprendre l'association GPRS/EDGE.
- Renforcer la compétence de vos équipes, NSS et BSS dans le traitement et l'analyse des problèmes survenu sur le réseau GPRS/EDGE.
- Fournir une autonomie dans l'analyse des incidents détectés (indépendance vis à vis des fournisseurs et des partenaires opérateurs, maîtrise des normes de l'UIT-T)
- Optimiser les investissements réalisés dans l'achat des outils d'analyse de la signalisation GPRS/EDGE
- Améliorer la qualité et la performance du réseau
- Comprendre EDGE et ce qui a motivé sa venue dans le panel des normes pré 3G.
- Appréhender EDGE en tant qu'évolution de GPRS mais aussi en tant qu'annonciateur de la 3G.

A l'issue de la formation

- Maîtriser les interfaces et les entités fonctionnelles du réseau 2,5G
- Connaître la notion de contexte PDP
- Comprendre le réseau d'accès radio paquetisé et l'adaptation des liens a faire
- Interpréter les différentes informations contenues dans les trames de signalisation GPRS
- Identifier le schéma de codage GPRS
- Étudier des exemples de procédures GPRS
- Evaluer l'impact de EDGE sur le réseau GSM
- Connaître les services mobiles apportés par le GPRS
- Positionner la VoIP dans un réseau GPRS

Acf2i - 14 Bd Ricoux 13014 Marseille - Tél/Fax : +33 (0)4 91 34 21 97 - acf2i@acf2i.com - www.acf2i.com

Formation GPRS pour les exploitants des réseaux mobiles

Méthodologie

- En accord avec le client, définition des objectifs précis de la formation en fonction du profil des participants et des besoins exprimés (Commutation, GSM, IN…)
- Formation théorique
- Contrôle des connaissances

Synthèse du programme

- Introduction et architecture réseau d'un système 2,5 G : Description de l'architecture réseau, Présentation des principales interfaces et entités fonctionnelles, Notion de contexte PDP, Services offerts.
- Rappels sur l'interface radio GSM : Rappels sur la couche physique GSM, Multiplexage et canaux logiques, multitrames à 26 et 51.
- Procédures radio GSM (cours et visualisation en temps réel) : États d'un mobile (mode veille, mode dédié), Procédures MM de gestion de la mobilité (UL, AAC), Procédures d'attachement/détachement (MM), Procédure d'établissement d'appel et signalisation CM....
- GPRS : Accès paquet radio GPRS, Canaux logiques GPRS (P-BCCH, PRACH, ...) et mutiplexage, allocation statique, allocation dynamique, notions de TBF, USF, RRBP, TFI, TLLI, description de l'ARQ GPRS, schéma de codage GPRS, fonction d'adaptation de lien.
- Procédures radio GPRS : Attachement/détachement GPRS et signalisation GMM, gestion de la mobilité et signalisation GMM, états GMM, activation de contexte PDP et signalisation SM, procédures RLC/MAC et états MAC (RR), Re-sélection de cellule en GPRS, Visualisation du fonctionnement de l'ARQ GPRS...
- Présentation de EDGE : Modulations 8-PSK, schémas de codage MCS, rapports de mesures effectués par le mobile, RLC/MAC EGPRS, notion de PFC, impacts sur l'interface Abis.
- Procédures du sous-système fixe GSM/GPRS : Procédures d'activation de contexte, PDP et procédures d'attachement GPRS vues du réseau cœur, interconnexion avec l'Internet, gestion de la mobilité et procédure de mise à jour de localisation vue du réseau cœur, tunneling GTP....
- Introduction aux services mobiles en GPRS : WAP/MMS, CAMEL phase 3, Utilisation de SIP.
- **Personnalisation du contenu à la demande.**

Conditions d'inscription et durée

- Pré-requis : Connaissance minimum des réseaux de télécommunication
- Profil des participants : Ingénieurs et techniciens travaillant dans les réseaux de télécommunication fixes ou mobiles
- Durée de la formation : 5 jours

Les Experts d'Acf2i interviennent sur site en formation Intra-entreprise ou dispensent ce stage à l'Académie Acf2i de Marseille (Sud-Est de la France). Leurs compétences techniques pointues sont remises à jour régulièrement pour suivre l'évolution permanente des technologies.
Leurs méthodologies s'appuient sur des modèles pédagogiques éprouvés chez les plus grands équipementiers (Alcatel, Ericsson, Siemens,...)

Le «PLUS» d'Acf2i : au delà de la période de formation, Acf2i s'engage à assurer un suivi téléphonique gratuit pendant les 2 semaines suivantes.