

STAGES DE FORMATION

Module : Formation GNSS n°2/2 : Temps réel précis

- Objectifs de la formation

Cette formation se déroule sur une journée à la suite du module "Formation GNSS n°1/2". Elle est consacré au mode de positionnement par satellites le plus évolué d'utilisation du GNSS, ainsi que le plus utilisé par les cabinets de géomètres experts, : Le RTK (Real Time Kinematic). C'est un mode de positionnement particulièrement apprécié des géomètres, car il permet non seulement un gain de productivité lors des levés, mais aussi la réalisation des implantations. Ce module de formation est un excellent moyen de découvrir le positionnement par satellite et les problèmes de rattachement engendrés par cette nouvelle méthode de mesure.

- Personnes concernées – Connaissances préalables

La formation est ouverte aux géomètres et à leurs collaborateurs possédant au minimum un bac technique dans les filières de la profession complété par au moins deux années d'activité professionnelle les ayant amenés à maîtriser les différentes méthodes de levés topographiques.

- Moyens humains

La formation est assurée par :

- M. Laurent MOREL (maître de conférences à l'ESGT en géodésie)
- M. Stéphane DURAND (maître de conférences à l'ESGT en topométrie de précision)

- Déroulement

Jour 1	
<u>Le temps réel précis (RTK)</u>	<ul style="list-style-type: none">- Principe- Avantages du temps réel sur le STOP & GO- Limites du temps réel
<u>Evolutions technologiques</u>	<ul style="list-style-type: none">- Station RGP équipée temps réel- Réseaux privés de stations permanentes Galiléo/Glonass
<u>Travaux pratiques</u>	<ul style="list-style-type: none">- Organisation d'une mission (prévision de passage)- Installation de la station de référence- Prise en main du mobile GNSS- Levé et implantation de points en Lambert 93; Précision obtenue ?- Levé et implantation de points en coordonnées locales<ul style="list-style-type: none">•Levé en Lambert zone par la transformation standard; Précision obtenue ?•Levé en Lambert zone par la transformation grille; Précision obtenue ?•Calcul d'une transformation locale; Les dangers de cette méthode