

Formation professionnelle sur les systèmes globaux de navigation par satellites (Global Navigation per Satellite Systems)

Introduction au traitement des signaux GNSS



Tableau synoptique

Réf.:	GNSS/TC002
Intitulé:	Introduction au traitement des signaux GNSS
Durée:	1 jour (7 heures)
Pré-requis:	Notions de traitement numérique du signal
Public concerné:	Cette formation s'adresse aux professionnels déjà familiers avec l'usage de technologies GNSS désirant acquérir des notions sur les principes et les techniques de traitement du signal mises en œuvre dans les récepteurs GNSS .
Objectifs visés:	- Comprendre et acquérir les notions de base associées à la chaîne de traitement du signal d'un récepteur GNSS.
Contenu:	- Principes mis en œuvre dans le GNSS; - Structures et propriétés des signaux GNSS; - Paramètres clés de performance d'un récepteur GNSS; - Présentation d'une chaîne complète de traitement des signaux GNSS: traitements radio-fréquence, numérisation, traitements en bande de base et production des mesures brutes, calculs d'orbitographie, calcul de la solution Position-Vitesse-Temps; - Vulnérabilité de la chaîne de traitement du signal et introduction aux méthodes de robustification. La séance se termine par une session de question-réponse libres.

Détails au dos de la page...

Agenda détaillé

	9h00 - 12h30	Pause déj.	14h00 - 17h30
Jour 1	Accueil et introduction		
	<ul style="list-style-type: none"> – Principes mis en œuvre dans le GNSS – Structures et propriétés des signaux GNSS – Paramètres clés de performance d'un récepteur GNSS; 		<ul style="list-style-type: none"> – Présentation d'une chaîne complète de traitement des signaux GNSS (<i>suite</i>): traitements en bande de base et production des mesures brutes (<i>suite</i>), calculs d'orbitographie, calcul de la solution Position-Vitesse-Temps – Vulnérabilité de la chaîne de traitement du signal et introduction aux méthodes de robustification
			Conclusion et discussions ouvertes

A-propos du formateur

Cette formation a été conçue et est délivrée par Fabrice Legrand, qui travaille sur des problématiques liées au traitement des signaux GNSS depuis 1998. Il obtient un Doctorat en 2002 pour des travaux sur la modélisation et la caractérisation des boucles numériques de poursuite des signaux GPS. Ces 20 dernières années, ses principaux domaines d'intérêt ont été la recherche, le développement, et la caractérisation de techniques de traitement des signaux GNSS, ainsi que le développement de prototypes de récepteurs sur diverses plateformes temps réel embarquées.

Ses références sont consultables sur https://gnssip.tech/fr/team_faleg.php



Contact et informations

Pour toute demande d'information complémentaire, merci de nous contacter à contact.info@gnssip.tech

Pour rester informé des dernières formations disponibles, merci de consulter notre page web à <https://gnssip.tech/trainings>