

# Topographie

## T4 – GNSS Sécurisation et nouvelle méthodologies

### Personnes concernées

Personnel de cabinet de géomètre-expert exerçant en tant que : opérateur, chef de brigade ayant une expérience, possédant les compétences techniques et théoriques

### Préparation et Suivi

Avant et Après  
Test sur les connaissances liées à la formation via Internet.

Feuille d'émargement  
Évaluation de fin de formation  
Attestation de fin de formation  
Facture acquittée

### Lieux de la formation

À consulter sur [www.LDconsulting.fr](http://www.LDconsulting.fr)

### Pourquoi cette formation ?

GNSS a pour objectif d'apporter au personnel de cabinet de géomètre-expert des compétences pour sécuriser la totalité de leur mission, développer les nouvelles méthodes de levé, d'implantation.

Cette formation développera prioritairement les connaissances et les compétences professionnelles dans les domaines suivants :

- Rappel : Notions générales de géodésie
- Rappel : Le GNSS temps réel
- Méthodologie de mise en œuvre pour le levé et l'implantation
- Paramètre de qualité, contrôle, sécurisation des levés sur le terrain
- Contrôle au bureau, archivage, sécurisation de la mission en totalité
- Nouvelles méthodes d'utilisation du GPS temps réel avec sécurité et limite.

### Objectifs

A l'issue de cette formation, l'auditeur aura développé ses capacités en acquérant une meilleure appréhension de sa mission, de son rôle et des enjeux, et pourra développer de nouvelles utilisations en connaissant les limites et sécurisation de ses missions.

### Prérequis

Cette formation s'adresse au collaborateur, chef de brigade et personnel d'encadrement utilisant le GNSS, ayant une connaissance des référentiels géodésiques, de la théorie et de la pratique du GNSS.

### Dispositif Pédagogique

Agenda pédagogique, mise en situation dans une ou plusieurs problématique(s) afin de repérer les besoins, échanges/questions/réponses, documentation couleur et exemples envoyés par mail.

### Pré-Inscription

par e-mail : [carine.ldcg@orange.fr](mailto:carine.ldcg@orange.fr)  
via Internet : [www.ldconsulting.fr](http://www.ldconsulting.fr)

puis chèque (ou virement) encaissé après la formation (ordre LD Consulting – B.Vassent) par courrier :  
LD Consulting 32, rue Paul Doumer 56000 VANNES

**Renseignements : Carine 09 6692 0181**

Si vous avez besoin d'un aménagement spécifique pour suivre cette formation, contactez-moi.



LD Consulting – 32, rue Paul Doumer – 56000 Vannes  
SIRET : 432 981 272 00037

Organisme de Formation enregistré sous le numéro 53 56 08643 56 auprès du Préfet de la région Bretagne  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.

## Tarif

### Présentiel

330 € Net de taxe /  
personne

### Classe virtuelle

300 € Net de taxe /  
personne

*L'OF attestera sur l'honneur  
de votre présence tout au  
long de la formation*

### Configuration

#### **requise au minima :**

- Un PC avec un accès Internet et le son
- Un casque si environnement bruyant
- Une caméra et un micro
- Une adresse e-mail (envoi convocation, documents et lien connexion)

### **Durée**

1 jour – 7h

### **Dates**

[À consulter sur  
www.LDconsulting.fr](http://www.LDconsulting.fr)

## Intervenant

**Farouk KADDED**

### **Chef de produits**

Responsable  
Assistance Technique  
Leica  
Ingénieur E.S.G.T

## Contenu T4 – GNSS Sécurisation et nouvelle méthodologies

### Contenu

#### Les notions générales de géodésie

- Le système géodésique
- Le réseau géodésique français
- Les différents systèmes géodésiques
- Les différents référentiels altimétriques
- Les différentes projections
- Les transformations
- Les fiches signalétiques.

#### Rappel des notions générales de GNSS

- La technologie GNSS
- Le fonctionnement du GNSS centimétrique
- Les sources d'erreurs.

#### Le GNSS en temps réel

- Les différents réseaux Teria, Orphéon...
- Leur fonctionnement / comment vérifier
- La préparation et la planification de la mission terrain
- Sur le terrain : contrôle planimétrique et altimétrique, sécurisation de la mission
- Au bureau : export, contrôle et validation des données, sécurisation de la mission.

#### Allons plus loin

- Maintien de la position sans correction : Smartlink / xFill
- Le mode PPP
- Apport du multifréquences / multiconstellations
- Calcul en différé en ligne
- Questions / réponses.



LD Consulting – 32, rue Paul Doumer – 56000 Vannes  
SIRET : 432 981 272 00037

Organisme de Formation enregistré sous le numéro 53 56 08643 56 auprès du Préfet de la région Bretagne.  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.