

Validation du MNT haute résolution de l'IGN (méthode du RTK pivot libre)



Au travers de l'évaluation de l'exactitude du MNT Haute résolution de l'IGN, la formation mettra l'accent sur l'utilisation efficace des techniques GNSS et sur l'utilisation des SIG avec des données raster. Pour les cinq jours de la formation, les stagiaires seront intégrés aux groupes des étudiants de première année du cycle Ingénieur de l'École nationale des sciences géographiques (ENSG-Géomatique) qui apprennent au centre d'instruction de l'IGN à Forcalquier la pratique des techniques d'acquisition terrain. Les instructeurs sont des professionnels de l'IGN.

PROGRAMME PRÉVISIONNEL

Le planning prévisionnel pourra être modifié en fonction de la météo :

Jour 1

- Préparation des outils pour la reconnaissance du réseau matérialisé (GNSS coordonnées naviguées)
- Base théorique du stage (GNSS et astronomie de position)

Jour 2

- Levé GNSS statique et RTK pivot libre

Jour 3

- Observation de l'azimut astronomique et calculs

Jour 4

- Préparation du projet QGIS®, calculs RTKlib, programmation python pour le calcul de RTK pivot libre. Les jours 3 et 4 pourront être effectués en 2 journées moitié terrain, moitié bureau

Jour 5

- Liquidation : évaluation de la précision du levé, évaluation de la précision du levé, écriture du rapport

Lieu de formation

- Centre d'instruction de l'IGN à Forcalquier (Alpes-de-Haute-Provence 04)

OBJECTIFS

Comprendre les spécifications d'un produit IGN.

Mettre en œuvre une procédure de contrôle qualité.

Utiliser un SIG (QGIS®) pour calculer une statistique.

Effectuer un levé de précision par méthode RTK pivot libre et méthode statique.

Évaluer la précision d'un levé.

Déterminer un azimut par observation du soleil.

Cet exercice complémentaire permet des apports méthodologiques pendant le stage.

PUBLIC

Ingénieur et technicien.

PRÉREQUIS

Personnes ayant déjà des bases en géomatique avec des notions de programmation Python.

DURÉE

Formation de 5 jours en présentiel (30h).

CALENDRIER

Dates à venir

DROITS D'INSCRIPTION

750 €
(exonérés de TVA)