

Pédagogie – Communication – Technologie

**DUREE**

NB DE JOURS : 2 JOUR(S)

NB D'HEURES : 16 HEURES

COUT : 325.00 €

**NB DE PARTICIPANTS**

MIN : 6 --- MAX : 10

**INTERVENANT(S)**

**THIERRY JEANDEL :**  
Accompagnateur en montagne et  
formateur GPS

**VALIDATION DE LA  
FORMATION**

## UTILISATION DES APPLICATIONS GPS SUR SMARTPHONE

Fonctionnalités principales, apports et limites, VisuGPX, Iphigénie, autres applis

### Pour qui

Accompagnateurs en montagne et/ou professionnel des activités sportives de montagne. ( Educateurs sportifs, guides...)

Avoir l'application GPS sur votre smartphone de randonnée

### Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Prendre en main l'application.
- Connaître l'utilité des différentes cartes : institutionnelles, commerciales, collaboratives.
- Choisir les cartes en fonction de l'activité.
- Connaître les notions de routage
- Connaître les problématiques "hors ligne"
- Connaître l'intérêt et les limites du 3 D




---

### *Rappel sur le fonctionnement des systèmes GPS : Iphigénie / VisuGPX*

*Principe de fonctionnement, coordonnées  
UTM, waypoints, routes, traces, POI*

---

#### Contactez-nous

**CFAM**

256 rue de la république  
73000 CHAMBERY  
04 79 70 20 83  
Formation.prosmontagne@cfam.fr

### Methodes et moyens pedagogiques

Formation théorique et pratique en extérieur sur les smartphones des participants..

### Supports pédagogiques remis aux stagiaires à l'issue de la formation

Synthèse de formation



## CONTENU

### **Jour 1** : Rappel sur le fonctionnement des systèmes GPS et des systèmes de coordonnées

09h00 – 12h00

- Principe de fonctionnement, coordonnées UTM, waypoints, routes, traces, POI
- Transfert coordonnées carte / GPS ou applis
- GPS VS Applis
- Manipulations de base d'un GPS / Carto libre et gratuite pour GPS

12h00 – 13h00 Pause déjeuner

13h00 – 15h00 Les cartes numériques

- Cartes institutionnelles, commerciales, collaboratives / Notions de routage
- La problématique « hors ligne »
- Choix des cartes en fonction de l'activité pratiquée (rando à pieds, à vélo, à skis), du pays, de la saison
- La 3D, intérêt et limites

15h00 – 17h00 Préparation d'une randonnée (un ou plusieurs jours)

- La problématique (distance, dénivelés, logements, etc..)
- Les applications (Komoot, Visorando, Whympr, VisuGPX)
- Etude de cas avec VisuGPX : préparation d'une randonnée de 3 jours

### **Jour 2** : Iphigénie

09h00 – 12h00

- Installation, prise en main paramétrage / Choix des cartes (arrière-plan, avant plan, calques)
- Stockage des cartes dans le téléphone pour une utilisation hors réseau
- Création d'une route avec Iphigénie, avec VisuGPX

12h00 – 13h Pause déjeuner

13h00 – 17h00

- Utilisation sur le terrain : recherche d'un waypoint, suivi d'une route, enregistrement d'un tracé, gestion des données (distance parcourue, distance restante, etc..), envoi de sa position exacte (secours par exemple), tracking, etc..
- Rangement, tri, nommage des routes, des traces
- Téléchargement, stockage, partage de waypoints, de traces, de routes
- Analyse d'une trace avec Iphigénie, avec VisuGPX
- Problématique de l'altitude et des dénivelés
- Evolutions futures de l'application

