

Stage de formation à la cartographie numérique sur support IGNRando / IPHIGENIE

L'objectif de cette journée de formation, tout public, est la prise en main des deux logiciels de cartographie numérique IGNRando et IPHIGENIE, outils complémentaires pour rechercher, préparer, créer, enregistrer et transférer des parcours de randonnées.

Cette formation vous permettra de comprendre les fondamentaux de la navigation et de vous approprier **pas à pas** les fonctionnalités de ces deux outils numériques, avec, dans un premier temps, des explications détaillées en salle étayées par des manipulations, et dans un deuxième temps, la mise en situation sur le terrain.

➤ Pré-requis :

- Savoir utiliser un ordinateur (si vous possédez un ordinateur portable, intérêt de l'emmener lors de cette formation pour faire les exercices pratiques sur INGRando')
- Avoir créé un compte gratuitement dans le logiciel INGRando'.
- Posséder un smartphone (Android ou Apple) et y avoir téléchargé l'appli mobile IPHIGENIE (possibilité d'utilisation gratuite pendant 7 jours).

➤ Contenu du stage :

- Approche de l'environnement numérique et des éléments de langage.

- Concernant le logiciel de cartographie numérique **IGNRando** :

✓ Présentation :

INGRando' est une plateforme nationale numérique gratuite dédiée aux activités de pleine nature, permettant, sur ordinateur, de trouver des itinéraires de randonnée, et surtout de créer ses propres parcours sur carte IGN au 25000^{ème} et de les transférer ensuite, soit sur un GPS de randonnée, soit sur un smartphone.

✓ Fonctionnalités proposées par IGNRando :

Des fonds cartographiques de référence, des propositions de parcours de randonnée, des outils simples et gratuits de création de parcours, un relai de communication et de diffusion de vos données, des services à la carte.

✓ **Objectifs de ce stage concernant IGNRando' :**

- Maîtrise de l'utilisation d'IGNRando' à travers la manipulation du logiciel en salle, pour acquérir les connaissances en matière de recherche de parcours de randonnée sur le site, de création, modification, description, exportation, importation, archivage et impression de parcours.

• **Concernant l'application mobile IPHIGENIE :**

✓ **Présentation :**

IPHIGENIE est une application mobile pour smartphone (android ou IOs) qui fonctionne comme un GPS classique, et qui est régulièrement mise à jour par son développeur.

Pour accéder à tous les outils proposés, il faut acquérir le module applicatif pour un prix de 5,99 euros (achat unique et définitif), puis souscrire un abonnement annuel de 14,99 euros.

C'est l'application de référence pour les cartes de l'Institut national de l'information géographique (IGN).

IPHIGENIE est partenaire du portail IGNrando' et permet de synchroniser automatiquement les parcours entre ces deux sites.

✓ **Fonctionnalités proposées par IPHIGENIE :**

- Visualisation des cartes IGN "hors réseau" à plusieurs échelles.
- Affichage de l'altitude, de la distance, du dénivelé, de la position, du temps de marche, de la vitesse ...
- Enregistrement d'une trace sur le terrain avec son suivi.
- Suivi sur le terrain d'une trace importée. Affichage 3D d'une trace.
- Création manuelle d'un parcours sur l'appli elle-même.
- Recherche d'un lieu par toponyme ou coordonnées, géolocalisation d'une photo.
- Transfert de trace, importation et exportation.

✓ **Objectifs de ce stage concernant IPHIGENIE :**

- Prise en main des outils d'IPHIGENIE.
- Maîtrise des fonctionnalités de l'appli.
- Réglages et paramétrage de l'appli.
- Maîtrise de l'utilisation pratique d'IPHIGENIE sur le terrain.