



## FORMATION MULTIFAISCEAUX HYPACK DEBUTANT

5 jours / 35 heures  
6 500 € / max. 6 pers

### OBJECTIFS

---

Permettre de configurer, paramétrer et lancer une acquisition avec un système multifaisceaux et de traiter les données recueillies avec le logiciel HYPACK.

### PUBLIC

---

Hydrographes et topographes souhaitant se lancer dans l'acquisition bathymétrique multifaisceaux.

### PRÉREQUIS

---

Maîtriser les principes de la géodésie servant au positionnement et avoir des notions du logiciel HYPACK et de sondage bathymétrique monofaisceau.

### OUTILS ET METHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

---

- Point en amont de la formation avec restitution du besoin client.
- Point en fin de journée de formation, recueil des impressions, régulation sur les autres journées en fonction de l'évolution pédagogique.
- Évaluation à chaud en fin de formation, discussion sur l'écart éventuel, formalisation d'une régulation sur les points soulevés.

### MOYENS D'ENCADREMENT DE LA FORMATION

---

SUBTOP s'engage à adapter chaque formation aux besoins réels du stagiaire. L'animation est basée sur une pédagogie active, avec des exercices pratiques et personnalisés en situation réelle. Cette animation s'appuie sur une alternance d'exposés théoriques et pratiques.

Vidéo-projection. Support de cours délivré à chaque participant.

### LIEU DE FORMATION

---

SUBTOP, Z.A. Les Belles Vues, 3 rue des Prés, 91290 ARPAGON.

Cette formation est possible en présentiel ou en distanciel grâce à une connexion avec votre ordinateur ou votre smartphone. En distanciel, la partie pratique du stage sera réalisée sur des jeux de données de simulation.

### MODALITES ET DELAIS D'ACCES

---

Inscription via notre bulletin d'inscription : au minimum 15 jours avant le démarrage de la session.

Si prise en charge par un OPCO : vous devez en faire la demande à votre OPCO un mois avant le démarrage de la session.

### CONTACTS

---

Téléphone : 01.64.55.80.40

Mail : [subtop@subtop.fr](mailto:subtop@subtop.fr)

### ACCESSIBILITE

---



SUBTOP offre des espaces de formation totalement accessibles aux personnes en situation de handicap. Nos intervenants savent adapter leurs méthodologies pédagogiques en fonction des différentes situations de handicap.

V 1.01 du 19-08-2021

**Subtop**

RCS Evry 393 970 884 - Code APE 4669B - SIRET 393 970 884 00036 - TVA FR 62 393 970 884 - NDA 11.91.05499.91  
SAS au Capital de 250.000 Euros - Siège Social: ZA Les Belles Vues, 3 rue des Prés - 91290 ARPAGON - France

## **PROGRAMME**

---

### **Jour 1 : Théorie**

- Positionnement et acoustique pour la bathymétrie
- Différences entre sondage monofaisceau et multifaisceaux
- Présentations des éléments du système multifaisceaux
- Fonctionnement des éléments du système multifaisceaux
- Utilisation de leurs interfaces respectives

### **Jour 2 : Préparation**

- Interactions et connexions des éléments au sein du système
- Rappels sur le logiciel HYPACK
- Géodésie et aides à la navigation
- Paramètres du matériel et communication
- Interface et tests « à blanc »

### **Jour 3 : Acquisition**

- Installation de l'équipement
- Tests de fonctionnement
- Lancement et gestion de l'acquisition
- Affichages et outils en acquisition
- Enregistrement des données et gestion des fichiers
- Contrôle qualité du sondage pendant l'acquisition

### **Jour 4 : Traitement**

- Chargement des données à traiter
- Traitement de la calibration
- Traitement des données Phase I
- Traitement des données Phase II
- Export et autres fonctions du module de traitement

### **Jour 5 : Exploitation**

- Contrôle qualité du sondage et analyse des résultats
- Exploitation des données
- Résolution de problèmes éventuels sur l'ensemble des appareils
- Compléments de formation en fonction des besoins du client



## **SUIVI ET ÉVALUATION DES RÉSULTATS**

---

Document d'évaluation de satisfaction, test des acquis, attestation de présence, attestation de formation individualisée.

## **DATES**

---

Sur demande, nous consulter.

## **DISPOSITIONS PRATIQUES**

---

Effectif maximum : 6 participants

## **POUR ALLER PLUS LOIN**

---

Formation Multifaisceaux Hypack Avancé

V 1.01 du 19-08-2021

**Subtop**

RCS Evry 393 970 884 - Code APE 4669B - SIRET 393 970 884 00036 - TVA FR 62 393 970 884 - NDA 11.91.05499.91  
SAS au Capital de 250.000 Euros - Siège Social: ZA Les Belles Vues, 3 rue des Prés - 91290 ARPAJON - France