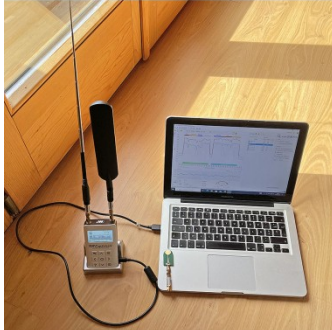


Formation à l'analyse spectrale et usages avancés du RF Explorer 6G Combo+ Slim

1 090,00 €
TTC

Référence FormAnalyseSpectr



Participez à une **journée découverte pour explorer les avantages de l'analyse spectrale en complément des méthodes traditionnelles de mesures d'ondes**. Obtenez une perspective complète de l'environnement électromagnétique des hautes entre 50 KHz et 6,1 GHz. L'analyseur de spectre **RF Explorer 6G Combo Plus Slim** complète les mesures d'exposimètres à large bande et révèle des sources d'ondes souvent négligées. Abordable et puissant, il répond à divers besoins d'analyse de spectre, offrant une vision détaillée des fréquences.

Description du produit :

Formation à l'analyse spectrale, incluant l'option logicielle irremplaçable avec fonctionnalités avancées du RF Explorer : les logiciels RF Pilot et Spectral Exposimeter

Présentation vidéo du RF Pilot - Logiciel PC pour analyseur de spectre RF Explorer :

Cette formation d'un jour est proposée principalement pour les **utilisateurs avertis souhaitant aller au-delà de l'usage de simples mesureurs d'ondes HF large bande pour comprendre la nature de l'exposition reçue dans un environnement donné**.

Le but de cette formation est d'**apprendre à exploiter pleinement les fonctionnalités avancées de l'analyseur de spectre RF Explorer** en usage nomade ou en conjonction avec les logiciels RF Pilot et Spectral Exposimeter. Cette formation fournira les compétences nécessaires pour interpréter les données, effectuer des analyses avancées et prendre des décisions éclairées dans le cas de besoins spécifiques de blindage électromagnétique.

Spécificités du RF Explorer 6G Combo Plus Slim :

L'analyseur de spectre grand public **indispensable** pour cette formation : **RF Explorer 6G Combo Plus Slim**

Spécificités des logiciels RF Pilot et Spectral Exposimeter utilisés et fournis lors de cette formation :

Logiciel RF Pilot :

Le logiciel **RF Pilot** permet de contrôler l'analyseur de spectre RF Explorer via une connexion USB d'un ordinateur fonctionnant sous Windows 10 ou sur émulateur Parallel Desktop sur Mac. Il **simplifie énormément son usage** en termes d'**acquisition de données** et d'**analyse spectrale**.

Le RF Pilot est capable de donner des **indications d'intensité du champ en temps-réel** (maximum, moyenne et minimum) pour plusieurs bandes de fréquence. Il est capable d'**enregistrer et monitorer** les spectres de toutes les bandes que vous souhaitez **de façon automatique**, même sur une période longue.

Il permet aussi de **sauvegarder avec facilité les graphiques à haute résolution** qu'il produit. Il permet également la **comparaison des différents services concernés**, par exemple de comparer les spectres de fréquences visualisées et de les associer à chaque opérateur de téléphonie mobile concerné, bandes de fréquences par bande de fréquences, et de pouvoir **visualiser immédiatement les services de chaque opérateur** en fonctionnement à un endroit donné, peu importe si en lien ascendant ou descendant.

Grâce à ce logiciel, l'utilisation du RF Explorer s'avère un complément efficace à l'utilisation d'un exposimètre de large bande. Il offre ainsi une aide précieuse pour tout spécialiste des ondes souhaitant affiner l'analyse et le monitoring des hautes fréquences dans son environnement, ou pour les diagnostiqueurs électromagnétiques pour compléter la compréhension des mesures effectuées avec un exposimètre de large bande.

Spectral Exposimeter :

Le logiciel **Spectral Exposimeter**, utilisé en conjonction avec le RF Pilot, permet d'**analyser les données hors-ligne** pour une compréhension approfondie des enregistrements.

Bien que dédié à des fins éducatives et de recherche scientifique uniquement, ce logiciel s'avère une aide intéressante pour les professionnels de la mesure d'ondes électromagnétiques. Il permet entre autres d'**archiver et retrouver tous les enregistrements** du spectre effectués à l'aide du RF Pilot et de visualiser sous forme graphique, afin d'évaluer la contribution relative de chaque service et de **comparer les valeurs observées à différents moments**. Les analyses peuvent être facilement sauvegardées en forme de graphiques et de tableaux pour pouvoir les présenter facilement et de façon pédagogique.

Plan de formation :

- Introduction à l'analyse spectrale avec RF Explorer : atouts d'une analyse spectrale dans n'importe quelle bande de fréquence par rapport à une analyse par exposimètre large bande ou filtre fixe.
- Atouts et limites liées au matériel RF Explorer (Sensibilité du matériel, précaution dans l'utilisation pour ne pas endommager le matériel, usage des filtres en fonction du signal détecté, savoir décrypter une "fausse alerte" liée au matériel ("Spurious"), pourquoi utiliser les filtres préconisés pour fiabiliser les

résultats, etc...)

- Usage du RF Explorer seul
- Installation et "étalonnage" des logiciels sur votre PC
- Usage du RF Pilot, tour des différentes fonctions du RF Pilot et découverte de ses subtilités
- Usage du Spectral Exposimeter
- Comment se servir de données issues du RF Pilot
- Démonstration de différents résultats concrets lors de diagnostics

A la fin de la journée, les bases sont posées pour vous permettre d'expérimenter par vous-même la puissance de l'outil.

Possibilité en fonction des attentes de prévoir des sessions de débriefing entre stagiaires par la suite pour une progression en douceur en fonction des questions, une fois les premiers usages en vrai effectués.

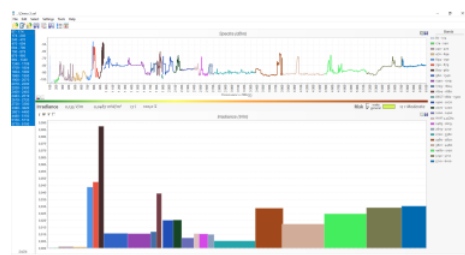
Pré-requis pour cette journée d'initiation à l'analyse spectrale à l'aide du RF Explorer 6G Combo+ Slim :

- Commande du **RF Explorer** et de son **pack spécifique d'accessoires** permettant l'utilisation effective des deux logiciels RF Pilot et Spectral Exposimeter. (Si vous avez déjà votre RF Explorer, nous contacter pour procédure spécifique permettant de générer votre licence pour livraison des softs le jour de la formation. L'achat du pack d'accessoires sera néanmoins obligatoire). L'ensemble peut être fourni durant la formation.
- Avoir des **bonnes connaissances de l'exposition au rayonnement électromagnétique en général**.
- Être **à l'aise avec les outils informatiques** sur PC, et si besoin avoir installé Parallel Desktop sur Mac, pour pouvoir utiliser les logiciels compatibles PC qui seront fournis durant la formation. Venir avec son ordinateur portable qui sera paramétré durant la formation. Un connecteur USB-A sur l'ordinateur est nécessaire pour faire fonctionner le RF Explorer. Si nécessaire, un adaptateur USB-C vers USB-A peut être également proposé sur place.
- Ces formations sont **principalement ouvertes aux personnes ayant suivi notre formation de conseiller en environnement électromagnétique ou une autre similaire**. Elles peuvent être effectuées immédiatement après la **formation de conseiller en environnement électromagnétique**, ou ultérieurement. Un entretien avec Bruno Geissert avant inscription est souhaitable, sur rendez-vous.
- Une **convention de formation vous sera fournie sur demande** via notre **formulaire de contact**. Pour vous préparer cette convention, nous avons besoin de toutes vos coordonnées, adresse postale et n° de téléphone valide pour pouvoir vous recontacter facilement le cas échéant. Toute réservation de formation sera validée uniquement après règlement par chèque ou virement d'€ du montant de la formation, le solde étant dû au moment du début de la formation, voir convention qui vous sera adressée.

Prochaines dates :

- **Jeudi 19 octobre 2023**
- **Jeudi 7 décembre 2023**





Band Plan	Search	Start (MHz)	Stop (MHz)
GSM R (4 MHz)	GSM R	876,000	880,000
TM 900 UL (24.8 MHz)	TM 900 UL	880,100	904,900
TM 900 UL Bouyg	Bouyg	880,100	889,900
TM 900 UL Orange	Orange	889,900	899,900
TM 900 UL Free	Free	899,900	904,900
Ham 33cm	33cm	904,900	928,000
TM 900 UL SFR	SFR	904,900	914,900
TETRA	TETRA	915,000	919,400
GSM R (4 MHz)	GSM R	919,400	925,000
TM 900 DL (34.8 MHz)	TM 900 DL	925,100	959,900
TM 900 DL Bouyg	Bouyg	925,100	934,900
TM 900 DL Orange	Orange	934,900	944,900
TM 900 DL Free	Free	944,900	949,900
TM 900 DL SFR	SFR	949,900	959,900
Radar	Rad	1000,000	1700,000
Ham 23cm	23cm	1240,000	1260,000
Satellite L-band	Sat	1260,000	1300,000
Global Positioning System (GPS)	GPS	1574,420	1576,420
TM 1800 UL (75 MHz)	TM 1800 UL	1710,000	1785,000
TM 1800 UL Orange	Orange	1710,000	1730,000
TM 1800 UL SFR	SFR	1730,000	1750,000
TM 1800 UL Free	Free	1750,000	1785,000
TM 1800 UL Bouyg	Bouyg	1765,000	1785,000
TM 1800 DL	TM 1800 DL	1805,000	1880,000
TM 1800 DL Orange	Orange	1805,000	1845,000
TM 1800 DL SFR	SFR	1825,000	1845,000
TM 1800 DL Free	Free	1845,000	1860,000