



**Formations Weisang FlexPro -  
Devenez un expert FlexPro dès  
maintenant**

## Table des matières

Introduction et aperçu des formations .....	3
Formation Standard FlexPro.....	5
Formation Avancée FlexPro.....	8
Workshop FlexPro .....	11
Développement d'application .....	12
Informations importantes .....	13

## Introduction et aperçu des formations

Les formations de Weisang GmbH vous permettent d'acquérir le savoir-faire FlexPro. Nos formations sont dispensées par des développeurs et ingénieurs qualifiés qui ont une connaissance approfondie du développement de FlexPro.

## Structure et matériel de formation

Toutes les formations sont basées sur des tutoriels sélectionnés (**Learning by doing**), afin de transmettre de manière optimale les contenus thématiques sur la base d'études de cas pratiques. Vous recevrez de notre part des supports de formation spécialement créés, contenant les tutoriels réalisés dans la formation et de nombreux autres exercices illustrés pour approfondir vos connaissances. Le script de formation et les données relatives aux exercices sont fournis sous forme numérique. Lors de la réservation d'une formation en présentiel, le script de formation est également remis sous forme imprimée. La formation est adaptée à la version principale actuelle de FlexPro. Votre participation sera confirmée par un certificat.

## Informations générales

Le tableau suivant contient des informations générales sur les formations FlexPro.

Langue	Formations disponibles en allemand, anglais ou français
Lieux de formation	Centre de formation Weisang (St. Ingbert, Allemagne), dans vos locaux ou à distance
Inscription	Inscrivez-vous facilement sur notre site web à l'adresse <a href="http://www.weisang.com/fr/training">www.weisang.com/fr/training</a> .

## Aperçu des formations

Weisang GmbH propose les formations FlexPro suivantes (voir les détails sur les pages suivantes) :

### Premiers pas

**Formation Standard FlexPro** (2 jours)

### Confirmé

**Formation Avancée FlexPro** (2 jours)

## Workshops et développement d'applications

Nous offrons également des **Workshops** spécifiquement adaptés aux utilisateurs. Ici, les questions individuelles liées à un projet sont traitées en coopération avec l'utilisateur, des approches de solution sont présentées et des modèles d'analyses FlexPro sont développés.

Vous avez des souhaits, des tâches ou des besoins particuliers ? Nous créons pour vous des **applications individuelles et clés en main** (par exemple pour la génération entièrement automatisée de rapports), sur la base de nos logiciels FlexPro et HistoryBase.

## Nos modes de déroulement des formations

Quand, où et comment souhaitez-vous participer à une formation ? Weisang vous offre une flexibilité optimale !

### Dates individuelles

Nos dates individuels sont flexibles et adaptés à vos besoins. Indiquez-nous simplement la date souhaitée. Nos experts FlexPro dispensent la formation demandée soit dans vos locaux, soit au centre de formation Weisang, soit dans un autre lieu de votre choix.

### Dates fixes

Nous proposons nos formations standard et avancées FlexPro toute l'année à des dates fixes. Participez sur place dans notre centre de formation à St. Ingbert ou à distance depuis votre bureau. Les formations à dates fixes sont disponibles uniquement en allemand.

### E-Learning

Accédez à notre auto-formation FlexPro : des vidéos et des supports de cours qui vous permettront de vous familiariser de manière autonome avec les bases de FlexPro.

Les documents d'e-learning ne sont disponibles que pour la formation standard FlexPro.

## Vous débutez avec FlexPro ?

Dans nos vidéos sur YouTube, nous vous présentons les nombreuses possibilités que FlexPro vous offre pour l'analyse des données de mesure.

[Voir les vidéos](#) →



## Formation Standard FlexPro

Type de formation	Formation Standard FlexPro
vélocité	2 jours (8 h par jour, pauses comprises, généralement de 08h30 à 16h30)
Nombre de participants	Jusqu'à 8 participants (recommandé). Plus de 8 inscriptions possibles sur demande.
Connaissance préalable	Une expérience de l'environnement Microsoft Windows est requise. Aucune connaissance préalable de FlexPro ou compétence en programmation n'est requise.

### Description et objectifs

FlexPro est le logiciel puissant et intuitif pour l'analyse et la présentation de vos données - avec des atouts uniques dans l'étude des processus dynamiques

La formation Standard FlexPro s'adresse à tous les utilisateurs qui souhaitent utiliser FlexPro comme un outil interactif d'analyse et de présentation des données. Vous obtiendrez un aperçu des fonctionnalités de FlexPro, apprendrez les concepts d'exploitation de base et apprendrez comment automatiser les analyses créées avec FlexPro.

La formation standard est particulièrement adaptée à tous les débutants FlexPro.

### Contenus pédagogiques

Les principaux sujets suivants seront abordés :

#### Général (Jour 1)

- Présentation générale et utilisation de FlexPro : fonctionnalités et concepts d'utilisation

#### Importation et gestion de données (Jour 1)

- Importation de fichiers d'enregistreurs
- Importation de données texte. En particulier : créer des filtres d'importation de texte individuels et les enregistrer comme modèles.
- Sélection de canaux et schéma d'importation
- Variantes d'importation

#### Présentation de données et analyse visuelle (Jour 1)

- Visualiser les données
- Analyse visuelle de données à l'aide de curseurs, de marqueurs et de la fenêtre de coordonnées

- Concevoir des graphiques 2D individuels et les enregistrer comme modèles
- Présentation de données sous forme de graphiques, tableaux, feuilles de travail et documents
- Gestion de modèles pour les graphiques, tableaux et documents

### **Analyse de données (Jour 2)**

- Effectuez des analyses mathématiques avec les assistants d'analyse et les objets d'analyse.  
Aucune programmation n'est nécessaire pour cela. Par exemple, certaines des fonctionnalités d'analyse suivantes peuvent être traitées. La sélection dépend des intérêts des participants :
  - Lissage du signal avec une moyenne glissante
  - Objet d'analyse Isolation d'événements
  - Rééchantillonner les données
  - Approximation linéaire de données discrètes
  - Synchroniser les données de mesure
- Aperçu du langage d'analyse FScript pour créer vos propres formules
- Exportation des résultats

### **Analyses de séries de mesures avec la requête de données et la collection de documents (Jour 2)**

- Aperçu de l'utilisation des requêtes de données pour la recherche et la collecte de données
- Aperçu de la collection de documents pour générer des rapports de séries de mesures

### **Introduction à l'automatisation des processus (Jour 2)**

- Structure et schéma d'une analyse créée avec FlexPro
- Création de rapports simples et de modèles d'analyse
- Enregistrement et réutilisation des analyses comme modèles

## Formations supplémentaires recommandées

Afin de découvrir les fonctionnalités plus avancées de FlexPro, notamment la création d'analyses basées sur **FPScript** ainsi que toutes les possibilités de création d'**Analyses de séries de mesures**, nous vous recommandons de suivre la **Formation Avancée FlexPro**.

Il est également recommandé de réserver un **Workshop FlexPro** afin d'approfondir les techniques et les méthodes apprises durant la formation standard et de les appliquer à vos propres analyses et évaluations.

## Possibilités d'inscription et dates

Vous trouverez toutes les informations relatives aux **dates** actuelles ainsi que le **formulaire d'inscription** sur notre site web sur [www.weisang.com/fr/training/flexpro-formation-standard](http://www.weisang.com/fr/training/flexpro-formation-standard)

## Formation Avancée FlexPro

Type de formation	Formation Avancée FlexPro
vélocité	2 jours (8 h par jour, pauses comprises, généralement de 08h30 à 16h30)
Nombre de participants	Jusqu'à 8 participants (recommandé). Plus de 8 inscriptions possibles sur demande.
Connaissance préalable	Connaissances de base de FlexPro ou participation à la formation standard FlexPro.  Il est souhaitable d'avoir des intérêts pour FScript (langage de script de FlexPro). Des connaissances de base en FScript sont utiles, mais pas indispensables.

### Description et objectifs

Dans la formation Avancée FlexPro, les autres possibilités de FlexPro et FScript sont thématiques, en particulier de nombreux exemples d'application pertinents pour la pratique sont discutés.

FScript est un langage de script particulièrement facile à apprendre qui vous permet de créer vos propres analyses dans FlexPro. À l'aide de tutoriels pratiques, vous apprendrez à utiliser FScript efficacement, à créer vos propres analyses basées sur FScript et à les utiliser comme modèles. L'exécution et la préparation des analyses de séries de mesures constituent un autre axe principal.

Ce cours s'adresse donc à tous les utilisateurs qui souhaitent découvrir les fonctionnalités avancées de FlexPro et FScript, y compris toutes les possibilités de création d'analyses de séries d'essais.

### Contenus pédagogiques

Les principaux sujets suivants seront abordés :

### **FPScript - Théorie et applications (Jour 1)**

- Principes fondamentaux de FPScript
- Concepts et fonctionnalités de FPScript
- Types de données dans FlexPro
- Structures de données dans FlexPro
- Accès aux données et aux propriétés des objets
- Gestionnaire des unités
- Instructions et boucles FPScript
- Générer des extraits de données avec FPScript
- Listes dans les objets d'analyse et FPScript

### **FPScript - Applications pratiques (Jour 1)**

L'accent est mis sur le traitement de questions pratiques. FPScript et, si nécessaire, VBA sont utilisés pour étendre les fonctionnalités de base de FlexPro.

- Importation de texte et correction des unités
- Filtre de sélection des canaux et renommage des données
- Représentation de signaux avec des intervalles
- Définir la plage de données à l'aide de marqueurs et de curseurs
- Lecture des lignes de fréquence dans les spectres temps-fréquence à l'aide des curseurs
- Dimensionnement de courbes avec FPScript

### **Analyse de séries d'essais dans FlexPro (Jour 2)**

A l'aide de tutoriels pratiques, différentes possibilités de création d'analyses de séries d'essai sont abordées :

- Mise à l'échelle de signal avec FPScript
- Concatenation de mesures de longue durée avec requête de données
- Analyse de mesure
- Analyse sur toutes les mesures

### **Automatisation complète de FlexPro (Jour 2)**

- Création de panneaux de commande, d'éléments de contrôle et de tableaux de bord directement dans FlexPro pour automatiser les analyses sans programmation dans Visual Basic for Applications (VBA).
- Sur demande : introduction à l'automatisation FlexPro avec VBA à l'aide de différents exemples concrets.

## Formations supplémentaires recommandées

Il est recommandé de réserver un **Workshop FlexPro** afin d'approfondir les techniques et les méthodes apprises durant la formation avancée et de les appliquer à vos propres analyses et évaluations.

## Possibilités d'inscription et dates

Vous trouverez toutes les informations relatives aux **dates** actuelles ainsi que le **formulaire d'inscription** sur notre site web

sur [www.weisang.com/fr/training/flexpro-formation-avancee](http://www.weisang.com/fr/training/flexpro-formation-avancee)

## Workshop FlexPro

Type de formation	Workshop FlexPro
vélocité	Variable (sur demande) Un jour de Workshop correspond à 8 h, pauses comprises (généralement de 08h30 à 16h30)
Nombre de participants	Variable (sur demande)
Connaissance préalable	Variable (sur demande)

### Description et objectifs

Nous proposons des **Workshops** spécifiquement adaptés aux utilisateurs. Au cours du Workshop, les questions individuelles (liées à un projet) sont traitées en coopération avec l'utilisateur, des approches de solution sont présentées et des modèles d'analyses FlexPro sont élaborés.

Si nécessaire, l'automatisation de FlexPro à l'aide de Visual Basic for Applications (VBA) sera également abordée afin de concevoir vos propres boîtes de dialogue et interfaces utilisateur spécifiques à l'analyse.

N'hésitez pas à nous contacter si vous êtes intéressé(e) par un workshop FlexPro.

### Possibilités d'inscription

Vous trouverez toutes les informations sur notre site web à l'adresse [www.weisang.com/fr/training/flexpro-workshop](http://www.weisang.com/fr/training/flexpro-workshop)

## Développement d'application

### Description

Vous avez des souhaits, des tâches ou des besoins particuliers ? Vous recherchez un partenaire expérimenté et fiable pour des solutions individuelles d'acquisition et d'analyse de données ? Alors vous êtes entre de bonnes mains : nous développons pour vous des applications individuelles et clés en main, basées sur nos produits logiciels FlexPro et HistoryBase.

Vos exigences, notre expertise en tant que développeur de logiciels et les interfaces ouvertes de nos composants logiciels constituent la base de votre solution d'application sur mesure : compétitive, livrée dans les délais et d'excellente qualité.

Le code source du développement de l'application est fourni sur demande. L'utilisateur peut utiliser le code comme modèle pour apprendre et étendre le projet.

### **HistoryBase - l'application de base pour vos données**

Nous disposons de la solution idéale pour vos projets, la collecte et la visualisation de données : HistoryBase, notre base de données centrale à buffer circulaire. Ce système résout de manière ingénieuse les tâches d'acquisition et de présentation décentralisées de données, de gestion des métadonnées, de préparation de séries temporelles et de sauvegarde de données sans maintenance.

### **FlexPro - flexible et adaptable**

Nos solutions d'analyse de données transforment la structure dynamique des objets FlexPro à votre avantage. Le résultat est une solution robuste et facile à administrer et à développer, utilisant FlexPro comme outil standard. Nous utilisons les interfaces avec vos systèmes acquisition de données pour créer des applications entièrement automatisées : de la collecte de données au reporting.

Vous souhaitez en savoir plus ? Nous serons heureux de vous aider. Contactez-nous pour en discuter.

## Informations importantes

### Inscription

Une inscription écrite préalable est nécessaire pour toutes les formations. Pour le bon déroulement de l'organisation, nous avons besoin des coordonnées de chaque participant. Weisang garantit à ses clients et à toute autre personne que leurs coordonnées seront traitées de manière confidentielle et ne seront jamais transmises, transférées ou vendues à des tiers de quelque manière que ce soit.

### Annulation

En cas d'**annulation** de votre participation, les conditions suivantes s'appliquent :

Jusqu'à 29 jours avant le début de la formation, aucun frais n'est perçu. En cas d'annulation entre 28 et 14 jours avant le début de la formation, 20% des frais de participation seront facturés. En cas d'annulation entre 13 et 8 jours avant le début de la formation, 50% des frais d'inscription seront facturés. Si l'annulation intervient moins de 7 jours avant le début de la formation, 80% des frais de participation sont dus.

L'annulation doit être faite par écrit. En cas de non-présentation sans annulation écrite préalable, la totalité des frais de participation sera facturée.

### Droit de modification

Weisang se réserve le droit d'annuler ou de modifier les dates de formation pour des raisons importantes. Si une formation doit être annulée par Weisang, aucune autre réclamation ne peut être faite à Weisang au-delà du remboursement des frais de participation.



**Weisang GmbH**  
Sophie-Krämer-Straße 13  
66386 St. Ingbert, Germany

Tel.: +49 6894 929600  
E-Mail: [info@weisang.com](mailto:info@weisang.com)  
[www.weisang.com](http://www.weisang.com)