

The AVEVA logo is displayed in white, bold, uppercase letters in the top left corner of a dark purple background with abstract, swirling patterns. A thin horizontal line with a color gradient from yellow to red is positioned below the logo.

AVEVA™

Catalogue des Formations AVEVA France

Edition 2023 – Version 1.4

AVEVA Group plc
High Cross, Madingley Road
Cambridge CB3 0HB, UK
Tel +44 (0)1223 556655
Fax +44 (0)1223 556666

A thin horizontal line with a color gradient from yellow to red is positioned above the website address.

aveva.com

Table des matières

PRESENTATION DU CENTRE DE FORMATION	3
MOYENS TECHNIQUES	3
MOYENS PEDAGOGIQUES	3
MOYENS D’EVALUATION	3
MOYENS D’ENCADREMENT	3
LIEUX ET HORAIRES	4
REGLEMENT INTERIEUR.....	4
DELAI D’ACCES	4
HANDICAP	4
CONTACTS	4
FORMATIONS A DISTANCE	5
EXIGENCES MATERIELLES	5
INDICATEURS DE RESULTAT	6
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES	6
CATALOGUE DES FORMATIONS.....	7
AVEVA E3D DESIGN	8
UPGRADE AVEVA PDMS VERS AVEVA E3D DESIGN	9
AVEVA E3D DESIGN - SUPPORTS (UTILISATEUR ET ADMINISTRATEUR).....	10
AVEVA E3D DESIGN - CABLE DESIGN	11
AVEVA E3D DESIGN – DRAW (ADMINISTRATEUR)	12
AVEVA E3D DESIGN - CATALOGUE DE TUYAUTERIE	13
AVEVA DIAGRAMS (UTILISATEUR ET ADMINISTRATEUR)	14
AVEVA ENGINEERING (ADMINISTRATEUR).....	15
AVEVA ADMINISTRATION	16
INITIATION AU LANGAGE PML.....	17
AVEVA PDMS.....	18
CONDUITE DE PROJETS AVEVA E3D DESIGN	19
UTILISATION DES RELEVES LASER : POINT CLOUD MANAGER ET E3D DESIGN	20
AVEVA INSTRUMENTATION (UTILISATEUR & ADMINISTRATEUR)	21
AVEVA ELECTRICAL (UTILISATEUR & ADMINISTRATEUR)	22
AVEVA ASSET INFORMATION MANAGEMENT (ADMINISTRATEUR).....	23
CURSUS DE FORMATION PAR SOLUTION ET PAR PROFIL	24
PROGRAMME DES FORMATIONS	25

Présentation du centre de formation

Moyens techniques

Formations à distance : Mise à disposition d'un environnement de travail Cloud Amazon Workspaces avec l'ensemble des logiciels, licences et données préinstallés.

Nous ne proposons plus de formation présentielle dans nos locaux. Nos formations peuvent être dispensées dans vos locaux avec vos moyens techniques.

Moyens pédagogiques

Nos formations commencent par une analyse de vos besoins permettant d'identifier les éventuelles adaptations à opérer.

Chaque chapitre de nos formations commence par une présentation théorique des nouvelles notions également reprises dans un support de cours numérique.

Celles-ci sont ensuite appliquées avec des exercices pratiques proposés dans un cahier d'exercices, en suivant tout d'abord les explications du formateur puis de façon individuelle sur différents cas concrets de difficulté croissante.

Les exercices sont corrigés avec le formateur puis un partage en groupe permet de faire le bilan des nouveaux apprentissages.

Pour favoriser l'engagement des stagiaires, des tours de table et des incitations à participer à l'oral sont régulièrement lancés. Lors des formations à distance le formateur encourage la participation de chacun via l'utilisation de la webcam et le partage d'écran régulier.

Le formateur signale au référent pédagogique AVEVA toute situation où les difficultés rencontrées par un stagiaire perturbent le bon déroulement de la formation. Celui-ci prendra contact avec le stagiaire, son employeur et le commercial AVEVA pour décider de la suite à donner : mise en place d'une action de soutien post-formation (coaching, formation particulière, assistance technique), réorientation vers une autre formation plus adaptée ou abandon.

Moyens d'évaluation

Un test de positionnement réalisé à l'entrée en formation permettra de mesurer vos connaissances préalables dans les domaines et sujets traités par la formation.

En fin de formation, un test final permettra d'évaluer la bonne acquisition des connaissances essentielles. Un certificat de stage sera remis à chaque stagiaire.

Moyens d'encadrement

Nos formations sont encadrées par une équipe de formateurs de niveau de qualification ingénieur, expérimentés dans l'enseignement du logiciel auprès des utilisateurs et dans l'implémentation des outils sur des projets réels chez nos clients.

La présence à la formation est attestée par l'émargement d'une feuille de présence chaque demi-journée par le stagiaire puis par le formateur. Le formateur signale toute absence imprévue et non justifiée d'un stagiaire dès la pause suivant le début ou la reprise de la session (délai moyen de 2 heures). Il envoie pour cela un mail de relance au stagiaire concerné en mettant en copie le commercial et le référent pédagogique d'AVEVA qui se chargent à leur

tour de contacter l'employeur et décider de la suite à donner : reprise de la formation en cours, réinscription à une session ultérieure ou abandon.

Lieux et horaires

Horaires indicatifs : 9 h - 17 h 30 du lundi au jeudi et 9 h - 16 h 30 le vendredi (inclut la pause déjeuner)

Lieu : sur site client ou à distance (salle de formation virtuelle).

Règlement intérieur

Les stagiaires et le formateur sont soumis au respect du règlement intérieur de l'établissement accueillant la formation.

Délai d'accès

Concernant les formations inter-entreprises programmées

Le délai d'accès est fixé préalablement par la publication de notre calendrier de formation établi pour l'année. Nos formations sont proposées à une fréquence bimestrielle ou trimestrielle.

Concernant les formations à la demande (inter-entreprises ou intra-entreprises)

Ces formations sont planifiées sous un délai moyen compris entre 1 et 2 mois dépendant de votre disponibilité et de celle du formateur pressenti. Ce délai suppose que les dates de planification proposées soient rapidement validées par le demandeur de la formation.

Handicap

Nos formations sont ouvertes aux personnes en situation de handicap. Si vous êtes dans cette situation, merci de nous le signaler en amont afin que nous puissions prendre toutes les mesures nécessaires pour vous accueillir au mieux.

Contacts

Votre interlocuteur commercial habituel reste votre principal contact pour mettre en place une formation ou vous inscrire à une formation à venir. Vous pouvez également nous contacter aux coordonnées ci-dessous :

AVEVA France
Tour W, 102 Terrasse Boieldieu, 92800 Puteaux
Tel +33 (0)1 58 64 14 40
training.se@aveva.com

Après votre inscription, toute question liée aux aspects techniques ou pédagogiques de votre formation ou à la prise en compte d'une situation de handicap peut être adressée à :

Gautier PIETON - Responsable Formation
Tel +33 (0)1 58 64 14 40
gautier.pieton@aveva.com

Formations à distance

L'ensemble de notre offre est disponible en formation à distance (salle de formation virtuelle). L'expérience acquise permet à tous nos formateurs de proposer des sessions avec la même interactivité et le même niveau de suivi des stagiaires que lors de formations présentielles. Nos formations à distance restent des formations magistrales animées par un formateur dédié.

Nous préconisons l'utilisation des logiciels de téléconférence Zoom ou Teams.

Lors de ces formations, l'accès aux logiciels AVEVA et aux données de formations se fera via un bureau virtuel Cloud (Amazon Workspaces) préconfiguré, sous réserve d'accessibilité du service par le stagiaire. Un document de vérification des prérequis matériel vous sera envoyé lors de votre inscription pour vérifier votre accessibilité.

- <https://clients.amazonworkspaces.com/Health.html>

- <https://docs.aws.amazon.com/workspaces/latest/adminguide/workspaces-port-requirements.html>.

A défaut la formation nécessitera une installation locale sur le PC du stagiaire (temps de préparation à prévoir la semaine précédant la formation).

Pour garantir la réussite de votre formation à distance :

- La qualité de votre connexion Internet est primordiale.
- Pour la première séance, prévoyez de vous connecter quelques minutes avant le démarrage.
- L'utilisation de la caméra n'est pas indispensable mais constitue un plus.
- Prévoyez un casque ou des écouteurs avec un micro.
- Pour une formation plus confortable, il est recommandé d'utiliser un affichage double écran.
- N'hésitez pas à lever la main pour prendre la parole, échangez lorsque vous le pouvez avec les autres participants, interrogez votre formateur si vous n'avez pas compris.
- Comme en formation présentielle, la prise de notes reste un excellent moyen pour faciliter l'apprentissage. Nous vous recommandons de prendre vos notes en dehors de votre ordinateur (bloc-notes, cahier, tablette...) afin de garder la téléconférence visible en permanence.

Exigences matérielles

Dans le cas où la formation se déroule en présentiel dans vos locaux ou à distance avec une installation locale de nos logiciels, vous devez être équipé d'un ordinateur répondant aux exigences suivantes :

- Ordinateur fixe ou portable de type **Station de Travail** : Dell série Precision, Lenovo série P, HP série Z, ...
- Microsoft **Windows 10**
- Processeur **Intel Core i5** ou **Intel Core i7**
- Mémoire Vive (RAM) supérieure à **6Go**
- Carte Graphique **professionnelle** (NVIDIA Quadro...)

Les formations dispensées dans vos locaux nécessitent également la mise à disposition d'une salle réservée et aménagée pour la formation : 1 ordinateur par stagiaire, vidéoprojecteur, tableau blanc ou paperboard.

Indicateurs de résultat

Pour les 12 derniers mois :

Formation	Nombre de sessions	Nombre de stagiaires formés	Taux de satisfaction	Taux de réponse à l'enquête de satisfaction	Taux de succès au test final	Taux d'abandon
AVEVA E3D Design	8	36	88%	92%	100%	0%
Upgrade PDMS vers E3D	14	80	89%	68%	93%	0%
AVEVA E3D Design – Supports	11	68	87%	69%	94%	0%
AVEVA E3D Design – Cable Design	2	2	100%	100%	100%	0%
AVEVA E3D Design – Draw Admin	5	23	88%	74%	-	0%
AVEVA E3D Design – Catalogue de Tuyauterie	2	5	100%	100%	100%	0%
AVEVA Diagrams	10	62	97%	50%	88%	0%
AVEVA Engineering	5	24	88%	67%	93%	0%
AVEVA Administration	6	24	88%	67%	-	0%
Initiation au langage PML	4	11	100%	91%	100%	0%
AVEVA PDMS	1	1	100%	100%	-	0%
Conduite de projets	3	10	80%	50%	-	0%
Utilisation des relevés laser	0	0	-	-	-	0%
AVEVA Instrumentation	1	7	100%	86%	-	0%
AVEVA Electrical	1	3	-	-	-	0%
AVEVA Asset Information Management	2	12	100%	42%	-	0%
Autres formations spécifiques	16	105	92%	63%	-	0%
TOTAL	91	473	92%	66%		

Informations complémentaires

Centre de formation agréé : N°11940827794

Les prix indiqués sont hors-tax. Pour les formations sur site client, les frais de déplacement, d'hébergement et de repas du formateur sont compris dans le tarif de la prestation. Les prestations de formation seront effectuées aux prix indiqués ci-dessus et sont sujettes aux conditions générales d'AVEVA SA.

Catalogue des formations

AVEVA E3D Design

Nom de la Formation	AVEVA E3D Design
Version	AVEVA E3D Design 3.1
Durée	10 jours
Niveau	Débutant
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs en bureau d'études d'installation générale.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable d'utiliser le logiciel AVEVA E3D Design pour réaliser la maquette 3D et produire des documents livrables (plans, rapport) sur des projets d'études d'installations industrielles.
Compétences visées	Être autonome dans l'utilisation d'AVEVA E3D Design sur un projet existant. Savoir choisir la meilleure méthode de travail. Savoir s'assurer de la qualité de la conception tout au long du projet.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Connaissance du monde de l'installation générale
Contenu	<p>Jour 1 : Introduction à AVEVA E3D, principe de la base de données hiérarchique, manipulations graphiques, introduction au CIE</p> <p>Jour 2 : Utilisation du module de conception <i>MODEL</i> pour réaliser des primitives et des équipements. Production de listes et groupes avec l'outil <i>COLLECTIONS</i>.</p> <p>Jour 3 : Conception de structure de génie civil. Création de grilles et aides graphiques pour la conception de structures métalliques. Production de rapports avec les outils <i>SEARCH</i> et <i>REPORT DESIGNER</i>.</p> <p>Jour 4 : Conception de structures simples.</p> <p>Jour 5 : Conception de structures détaillées : panels, joints, fittings. Conception de structures complexes : structures circulaires... Conception de garde-corps, échelles et escaliers avec le module <i>STAIRS, LADDERS & HANDRAILS</i>.</p> <p>Jour 6 : Conception de tuyauteries, concepts généraux, tracé orthogonal simple, création de composants, assemblages.</p> <p>Jour 7 : Conception de tuyauteries, concepts avancés, gestion des modifications (diamètre, spécification, calorifuge...), prévisualisation des <i>Isométriques</i>, introduction au « <i>Quick Routing</i> ». Détection des interférences avec l'outil <i>CLASHER</i>.</p> <p>Jour 8 : Conception de tuyauteries en pente. Introduction à l'application <i>SUPPORTS</i> pour la conception de supports : concepts généraux.</p> <p>Jour 9 : Mise en plan avec le module <i>DRAW</i> : création de plans, de vues, de coupes, utilisation de la « <i>3D View</i> ».</p> <p>Jour 10 : Mise en plan avec le module <i>DRAW</i> : concepts avancés, habillage, cotation, textes, étiquettes.</p>
Référence site web	AVEVA™ E3D Design 3.1 (User)
Tarifs	En inter-entreprises à distance : 5450 € HT par stagiaire En intra-entreprise à distance ou sur site client : nous consulter

Upgrade AVEVA PDMS vers AVEVA E3D Design

Nom de la Formation	
Upgrade AVEVA PDMS vers AVEVA E3D	
Version	AVEVA E3D Design 3.1
Durée	3 jours
Niveau	Expérimenté
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs en bureau d'études d'installation générale et expérimentés dans l'utilisation d'AVEVA PDMS.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable d'utiliser le logiciel AVEVA E3D Design pour réaliser la maquette 3D et produire des documents livrables (plans, rapport) sur des projets d'études d'installations industrielles.
Compétences visées	Être autonome dans l'utilisation d'AVEVA E3D Design sur un projet existant. Savoir choisir la meilleure méthode de travail. Savoir s'assurer de la qualité de la conception tout au long du projet.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Connaissance du monde de l'installation générale Avoir suivi la formation « AVEVA PDMS » Expérience récente d'utilisation de PDMS 12.1
Contenu	<p>Jour 1 : MODEL 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation de la nouvelle interface graphique - Présentation des nouveaux outils de navigation 3D - Nouveautés de l'application EQUIPEMENT - Nouveautés de l'application PIPING - Création de grilles <p>Jour 2 : MODEL 3D & DRAW 2D</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nouveautés de l'application STRUCTURE - Les Collections - Le Search - DRAW : Présentation de l'interface - Création de plans et vues - Gestion des Drawlists <p>Jour 3 : DRAW 2D</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plans de coupe - Définition de limites dans la vue - Grilles dans DRAW - Cotations - Annotations - Gestion et Comparaison des révisions - Export DWG / DXF / DGN
Référence site web	AVEVA™ E3D Design 3.1 for experienced PDMS User
Tarifs	En inter-entreprises à distance : 1635 € HT par stagiaire En intra-entreprise à distance ou sur site client : nous consulter

AVEVA E3D Design - Supports (Utilisateur et Administrateur)

Nom de la Formation	AVEVA E3D Design - Supports (Utilisateur et Administrateur)
Version	AVEVA E3D Design 3.1
Durée	3 jours pour le programme complet. 2 jours pour le programme Utilisateur seul. 2 jours pour le programme Administrateur seul.
Niveau	Expérimenté
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs en bureau d'études d'installation générale, expérimentés dans l'utilisation d'AVEVA PDMS ou AVEVA E3D Design.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable de concevoir et modéliser des supports de tuyauteries, gaines de ventilations et chemins de câbles dans un projet AVEVA E3D Design et de produire les documents livrables associés (rapports, plans). Le stagiaire sera également capable d'installer et configurer le module SUPPORTS dans un projet AVEVA E3D Design.
Compétences visées	Être autonome dans la conception et la modélisation de supports avec le module SUPPORTS en application d'un standard préconfiguré. Savoir produire les plans des supports selon les gabarits préconfigurés. Savoir installer les bases de données nécessaires à MDS / SUPPORTS dans un projet AVEVA PDMS / E3D. Savoir paramétrer le standard de supportage. Savoir personnaliser les « <i>Template</i> » de charpente. Comprendre l'organisation du catalogue « <i>d'ancillaries</i> ».
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Connaissance du monde de l'installation générale Connaissance du supportage Avoir suivi la formation « <i>AVEVA E3D Design</i> »
Contenu	<p>Jour 1 : Concepts généraux de l'application Supports, présentation de l'interface utilisateur, création et modification de supports simples et complexes, paramétrages au niveau utilisateur.</p> <p>Jour 2 : Présentation des commandes avancées de création/modification de supports, production de rapports spécifiques, extraction automatique des plans de supportage. Configuration d'un projet pour l'utilisation du module SUPPORTS. Paramétrage principal de l'application. Déclaration des supports actifs.</p> <p>Jour 3 : Création d'attaches (<i>ancillaries</i>) personnalisées, personnalisation des <i>Framework Templates</i>.</p>
Référence site web	AVEVA™ E3D Design 3.1 Supports User and Administration
Tarifs	En inter-entreprises à distance : 1635 € HT par stagiaire En intra-entreprise à distance ou sur site client : nous consulter

AVEVA E3D Design - Cable Design

Nom de la Formation	AVEVA E3D Design - Cable Design
Version	AVEVA E3D Design 3.1
Durée	2 jours
Niveau	Expérimenté
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs en bureau d'études d'installation générale et/ou électrique expérimentés dans l'utilisation d'AVEVA PDMS ou AVEVA E3D Design.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable d'utiliser le module Cabling System (AVEVA Cable Design) pour modéliser des routes de câbles dans une maquette E3D, procéder au routage de câbles, concevoir des chemins de câbles et produire des documents livrables : liste de câbles, MTO chemins de câbles.
Compétences visées	Être autonome dans la conception et la modélisation de chemins de câbles et le routage de câbles avec le module Cabling System. Savoir produire les listes de matériel associées.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Connaissance du monde de l'installation générale Avoir suivi la formation « AVEVA E3D Design »
Contenu	<p>Jour 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation des principaux concepts de Cable Design - Modélisation de Cableways dans une maquette 3D existante - Outils de contrôle des Cableways - Création de câbles - Présentation des concepts pour le routage de câbles : mode automatique, semi-automatique, manuel. <p>Jour 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Routage de câbles - Import de listes de câbles - Contrôle du taux de remplissage des Cableways - Conception des chemins de câbles - Production de livrables : listes, rapports.
Tarifs	Nous consulter Formation programmée sur demande

AVEVA E3D Design – Draw (Administrateur)

Nom de la Formation	AVEVA E3D Design – Draw (Administrateur)
Version	AVEVA E3D Design 3.1
Durée	2 jours
Niveau	Expérimenté
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs en bureau d'études d'installation générale, expérimentés dans l'utilisation d'AVEVA E3D Design.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable de configurer et personnaliser le module DRAW d'E3D Design.
Compétences visées	Être autonome dans la configuration du module DRAW.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Connaissance du monde de l'installation générale Avoir suivi les formations « <i>AVEVA E3D Design</i> » et « <i>AVEVA Administration</i> »
Contenu	<p>Jour 1 : Création de fonds de plan, symboles et d'étiquettes personnalisées.</p> <p>Jour 2 : Création de styles, de règles de représentation et d'hachurage, textes intelligents, <i>Auto-Tagging</i>, création de modèles de plan « <i>Templates</i> ».</p>
Référence site web	AVEVA™ E3D Design 3.1 Draw Administration
Tarifs	En inter-entreprises à distance : 1090 € HT par stagiaire En intra-entreprise à distance ou sur site client : nous consulter

AVEVA E3D Design - Catalogue de Tuyauterie

Nom de la Formation	AVEVA E3D Design - Catalogue de Tuyauterie
Version	AVEVA E3D Design 3.1
Durée	5 jours
Niveau	Expérimenté
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs en bureau d'études d'installation générale, expérimentés dans l'utilisation d'AVEVA E3D Design et ayant la responsabilité d'administration de projets réalisés avec AVEVA E3D Design.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable de créer et maintenir des bases de données de composants pour AVEVA E3D Design, de développer les spécifications de tuyauterie nécessaires à un projet.
Compétences visées	Comprendre l'importance de la qualité du catalogue pour la bonne exécution des études et la production de livrables. Être autonome dans l'utilisation du module PARAGON pour créer des composants de tuyauterie dans un catalogue AVEVA E3D Design à partir de plans de fournisseurs ou de normes. Savoir organiser un catalogue de façon à en faciliter la réutilisation sur d'autres projets.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Connaissance du monde de l'installation générale Avoir suivi la formation « AVEVA E3D Design »
Contenu	<p>Jour 1 : Principes généraux, organisation de la hiérarchie, codification et interface du module PARAGON. Création de familles de composants : coudes 90° et tubes. Création de spécifications.</p> <p>Jour 2 : Création de solides, de fluides et de calorifuges. Création de familles de composants à l'aide de primitives paramétrées : tés et réductions. Modification de spécification.</p> <p>Jour 3 : Création de familles de composants à l'aide de primitives paramétrées : joints, brides et vannes. Tables de connexion COCO Tables. Catalogue de nozzles.</p> <p>Jour 4 : Création de familles de composants à dimensions variables : coudes à angle variable, cintres à angle et rayon variables.</p> <p>Jour 5 : Principe des tables de spécification. Création de tables d'épaisseur et de pente. Création et gestion de la boulonnerie.</p>
Référence site web	AVEVA™ E3D Design 3.1 Piping Catalogues & Specifications
Tarifs	En inter-entreprises à distance : 2725 € HT par stagiaire En intra-entreprise à distance ou sur site client : nous consulter

AVEVA Diagrams (Utilisateur et Administrateur)

Nom de la Formation	AVEVA Diagrams (Utilisateur et Administrateur)
Version	AVEVA Diagrams 14.1
Durée	4 jours pour le programme complet. 2 jours pour le programme Utilisateur seul.
Niveau	Débutant
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs en bureau d'études d'installation générale.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable de créer des schémas de process (P&ID) ainsi que d'installer et personnaliser la solution AVEVA DIAGRAMS.
Compétences visées	Être autonome dans la création de schéma de process P&ID dans AVEVA DIAGRAMS. Savoir installer et configurer DIAGRAMS sur un projet AVEVA. Savoir créer des symboles et des templates de schémas.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Connaissance du monde de l'installation générale Idéalement avoir suivi la formation « <i>Concevoir avec AVEVA PDMS 1</i> » ou « <i>AVEVA E3D Design</i> »
Contenu	<p>Jour 1 : Concepts généraux, (Environnement et manipulations graphiques), création et modification de schémas « PID », etc.</p> <p>Jour 2 : Modification, vérification et mise en forme d'un schéma. Export et impression d'un schéma. Extraction de listes à partir de modèle de rapport.</p> <p>Jour 3 : Création d'un projet avec des BDD schématiques, préparation des fonds de plan, personnalisation des bibliothèques de symboles.</p> <p>Jour 4 : Paramétrage d'un projet, personnalisation du format et de l'apparence des textes d'annotation. Etude des règles de nommage automatique des composants. Création de Fluides et d'UDA. Création de règles de mise en forme ou de vérification des schémas.</p>
Référence site web	AVEVA™ Diagrams 14.1.4 User and Administration
Tarifs	En inter-entreprises à distance : 2180 € HT par stagiaire. En intra-entreprise à distance ou sur site client : nous consulter

AVEVA Engineering (Administrateur)

Nom de la Formation	AVEVA Engineering (Administrateur)
Version	AVEVA Engineering 15.7
Durée	4 jours
Niveau	Débutant
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs en bureau d'études d'installation générale.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable de développer un modèle de données dans AVEVA ENGINEERING, de produire et gérer des listes de données dans et produire les datasheets des objets listés.
Compétences visées	Être autonome dans la saisie, l'import, l'export, la synchronisation et la gestion de données dans des listes. Savoir installer et configurer ENGINEERING sur un projet AVEVA. Savoir développer un modèle de données, les outils de gestion associés et des templates de datasheets. Savoir configurer les fonctionnalités d'import, export et Compare/Update.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Idéalement, avoir suivi la formation « <i>Administration AVEVA E3D Design</i> »
Contenu	Jour 1 : Concepts généraux. Création de projet. Jour 2 : Création d'un modèle de données. Configuration des DBViews et des listes utilisateurs. Jour 3 : Configuration multidisciplinaire. Paramétrage du Compare / Update, implémentation du Status Control, règle de nommage. Jour 4 : Configuration des datasheets et plant breakdown structure
Référence site web	AVEVA™ Engineering 15.7 Administration
Tarifs	En inter-entreprises à distance : 2180 € HT par stagiaire. En intra-entreprise à distance ou sur site client : nous consulter

AVEVA Administration

Nom de la Formation	AVEVA Administration
Version	AVEVA Administration 1.9
Durée	3 jours
Niveau	Expérimenté
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs en bureau d'études d'installation générale, expérimentés dans l'utilisation d'AVEVA PDMS, AVEVA E3D Design, AVEVA Diagrams ou AVEVA Engineering.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable de créer et maintenir un projet AVEVA et de gérer les droits des utilisateurs.
Compétences visées	Comprendre l'importance de la structuration du projet pour la bonne exécution des études. Être autonome dans la création et la maintenance de projets avec le module ADMIN. Savoir organiser un projet de façon à faciliter le travail collaboratif avec un client, des partenaires et/ou des sous-traitants.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Connaissance du monde de l'installation générale Avoir suivi la formation « AVEVA E3D Design », « AVEVA PDMS », « AVEVA Diagrams » ou « AVEVA Engineering »
Contenu	<p>Jour 1 : Rappels sur les produits AVEVA. Présentation d'une installation réseau classique. Création d'un projet, concepts généraux : manipulation des <i>Users, Teams, DB, MDB</i>...</p> <p>Jour 2 : Utilisation de DBs d'autres projets. Maintenance d'un projet, compactage des DBs, réparation <i>DICE</i>, reconfiguration <i>RECONF</i>, DB Sets et Stamps.</p> <p>Jour 3 : Copie de données : analyse comparative des différents outils. <i>Data Access Control</i>. Réplication de projet. Création d'UDAs (User Defined Attribute) et UDETs (User Defined Element Type) dans LEXICON.</p>
Référence site web	AVEVA™ Administration 1.9 - Fundamentals
Tarifs	En inter-entreprises à distance : 1635 € HT par stagiaire En intra-entreprise à distance ou sur site client : nous consulter

Initiation au langage PML

Nom de la Formation	Initiation au langage PML
Version	AVEVA E3D Design 3.1, Diagrams 14.1 ou Engineering 15.7
Durée	4 jours
Niveau	Expert
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs en bureau d'études d'installation générale ou service informatique, expérimentés dans l'utilisation d'AVEVA PDMS, AVEVA E3D, AVEVA Diagrams ou AVEVA Engineering.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable de développer des macros ou des programmes pour automatiser des processus au sein des applications AVEVA PDMS, E3D, Diagrams ou Engineering.
Compétences visées	Être autonome dans l'utilisation des objets PML les plus courants dans un programme (réel, chaîne de caractères, booléen, tableau, DBref). Savoir lire et comprendre un développement PML existant. Savoir mettre en œuvre les algorithmes les plus courants dans un nouveau développement PML (recherche, boucle, traitements conditionnels...) Savoir utiliser l'aide en ligne des logiciels AVEVA pour trouver les informations nécessaires à la compréhension d'un code existant et au développement de son propre code.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Avoir quelques notions en programmation Avoir suivi la formation « AVEVA E3D Design », « AVEVA Diagrams » ou « AVEVA Engineering »
Contenu	<p>Jour 1 : Introduction au macrolangage PML 1, théorie et syntaxe, notion de variable, boucles, conditions...</p> <p>Jour 2 : Introduction au macrolangage PML 2, théorie et syntaxe de la programmation orientée objet « POO », création de formulaires et détail des différents « Gadgets » disponibles.</p> <p>Jour 3 : Utilisation des objets PML 2 standards, utilisation des collections, création de fonctions et d'objets spécifiques, gestion des erreurs...</p> <p>Jour 4 : Lecture / écriture de fichiers, Installation et configuration d'add-ins PML .NET, Utilisation de composants PML .NET, Création d'onglets personnalisés.</p>
Référence site web	AVEVA™ PML for E3D Design
Tarifs	En inter-entreprises à distance : 2180 € HT par stagiaire En intra-entreprise à distance ou sur site client : nous consulter

AVEVA PDMS

Nom de la Formation	AVEVA PDMS
Version	AVEVA PDMS 12.1
Durée	10 jours
Niveau	Débutant
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs en bureau d'études d'installation générale.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable d'utiliser le logiciel AVEVA PDMS pour réaliser une maquette 3D et produire des documents livrables (plans, rapport) sur des projets d'études d'installations industrielles.
Compétences visées	Être autonome dans l'utilisation d'AVEVA PDMS sur un projet existant. Savoir choisir la meilleure méthode de travail. Savoir s'assurer de la qualité de la conception tout au long du projet.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Connaissance du monde de l'installation générale
Contenu	<p>Jour 1 : Introduction à AVEVA PDMS, principe de la base de données hiérarchique, manipulations graphiques.</p> <p>Jour 2 : Utilisation du module de conception <i>DESIGN</i> pour réaliser des primitives et des équipements.</p> <p>Jour 3 : Suite de la réalisation d'équipements, construction d'éléments de génie civil. Introduction à « <i>Model Editor</i> ».</p> <p>Jour 4 : Conception de tuyauteries, concepts généraux, tracé orthogonal simple, création de composants, assemblages.</p> <p>Jour 5 : Conception de tuyauteries, concepts avancés, gestion des modifications (diamètre, spécification, calo...), pentes, prévisualisation des <i>Isométriques</i>, introduction au « <i>Quick Routing</i> ».</p> <p>Jour 6 : Edition de rapports avec le module <i>REPORTER</i> ou le <i>SEARCH</i>, détections et corrections d'interférences avec le module <i>CLASHER</i>.</p> <p>Jour 7 : Conception de charpentes métalliques, création et manipulation de profilés, création d'accessoires.</p> <p>Jour 8 : Conception de charpentes métalliques : modification de joints, contreventements, construction de panneaux et d'accessoires.</p> <p>Jour 9 : Mise en plan avec le module <i>DRAFT</i> : création de plans, de vues, utilisation de la « <i>3D View</i> ».</p> <p>Jour 10 : Mise en plan avec le module <i>DRAFT</i> : concepts avancés, drawlists, coupes, habillage, cotation, textes, étiquettes.</p>
Tarifs	Nous consulter Formation programmée sur demande

Conduite de Projets AVEVA E3D Design

Nom de la Formation	Conduite de Projets AVEVA E3D Design
Version	AVEVA E3D Design 3.1
Durée	3 jours
Niveau	Débutant
Public visé	Cette formation s'adresse à des personnes encadrant des techniciens et ingénieurs en bureau d'études d'installation générale : chef de groupe, chargé d'affaire, responsable de BE, responsable ingénierie.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable de comprendre les méthodes de travail à mettre en œuvre pour réaliser un projet de conception avec AVEVA E3D Design.
Compétences visées	Savoir évaluer le temps nécessaire à la réalisation d'un projet avec AVEVA E3D Design. Savoir identifier les prérequis nécessaires à la réalisation d'un projet en collaboratif avec un client, des partenaires ou des sous-traitants. Savoir identifier les outils et les compétences nécessaires à la réalisation d'une tâche avec AVEVA E3D Design.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Connaissance du monde de l'installation générale
Contenu	<p>Jour 1 : Présentation générale des concepts essentiels d'AVEVA E3D Design, BDD hiérarchique, structure d'un projet, modélisation d'objets, manipulation de vue 3D, notion d'attribut...</p> <p>Jour 2 : Présentation et manipulation des modules métiers, équipements, tuyauterie, charpente, génie civil, mise en plan, production d'isométriques de tuyauterie, liste de matériel « REPORTER »</p> <p>Jour 3 : Présentation des modules pour l'administration et la gestion des catalogues d'un projet AVEVA PDMS ou AVEVA E3D, utilisation de PDMS ou E3D dans un environnement de production, interface avec les applications amont/aval (process, calcul, revue, fabrication...)</p>
Tarifs	Nous consulter Formation programmée sur demande

Utilisation des relevés laser : Point Cloud Manager et E3D Design

Nom de la Formation	Utilisation des relevés laser : Point Cloud Manager et E3D Design
Version	AVEVA Point Cloud Manager et AVEVA E3D Design 3.1
Durée	2 jours : les deux journées de cette formation peuvent être dispensées séparément.
Niveau	Expérimenté
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs en bureau d'études d'installation générale expérimentés dans l'utilisation d'AVEVA PDMS ou AVEVA E3D.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable d'utiliser le logiciel Point Cloud Manager et les fonctionnalités Laser d'E3D Design pour intégrer un relevé laser dans la maquette 3D et les plans d'un projet E3D.
Compétences visées	Être familier avec les différents formats de fichiers utilisés lors du processus de conversion des relevés laser. Savoir convertir des données laser brutes en un format utilisable dans E3D. Savoir intégrer un relevé laser dans une maquette 3D pour une utilisation en maquette hybride et sur les plans.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Connaissance du monde de l'installation générale Avoir suivi la formation « AVEVA E3D Design »
Contenu	<p>Jour 1 : Point Cloud Manager</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installation Point Cloud Manager et tour d'horizon (formats d'import, fonctionnalités etc.) - Point Cloud Manager mode Gateway : conversions de scans .xxx → .zfc → .lfd - Point Cloud Manager mode Server : HyperBubble et NetView <p>Jour 2 : Laser dans E3D</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chargement, ouverture et navigation au sein d'un nuage de point dans E3D - Affichage Bubble View, navigation Hyperbubble - Prise de côtes et outils annexes spécifiques Laser - Découpage laser avec les « AREA » - Déconstruction laser avec la fonction « Demolish » - Affichage maquette Hybride - Aide disponible sur les données laser pour re-modélisation - Clashing - Sensibilisation pour la mise en plan avec des données laser dans Draw
Tarifs	Nous consulter Formation programmée sur demande

AVEVA Instrumentation (Utilisateur & Administrateur)

Nom de la Formation	AVEVA Instrumentation (Utilisateur & Administrateur)
Version	AVEVA Instrumentation 12.2
Durée	4 jours
Niveau	Débutant
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs Instrumentistes de bureau d'études.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	Ce cours a pour but de former un personnel de bureau d'études afin qu'il soit capable d'assurer la création et la gestion des données d'instrumentation d'un projet telles que les spécifications, les catalogues, le câblage...
Compétences visées	Être autonome dans la saisie, l'import, l'export de données dans des listes et des datasheets. Être autonome sur la saisie des données de câblage. Être autonome sur la production de schémas AutoCAD. Être autonome sur la création d'un projet AVEVA Instrumentation.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Connaissance du monde de l'instrumentation
Contenu	Jour 1 : Introduction à AVEVA Instrumentation 12.1, module « ENGINEER », gestion des données et des documents d'entrée, import/export, spécifications techniques, livrables Jour 2 : Suite et fin du module Engineer. Paramétrage module « WIRING » (Catalogues, règles de câblage) Jour 3 : Gestion des schémas de boucle, module « WIRING » et « DESIGNER », interfaçage CAO et réalisation de « Templates ». Jour 4 : Paramétrage des droits d'accès et de la sécurité au niveau d'AVEVA Instrumentation et de MS SQL™
Tarifs	Nous consulter Formation programmée sur demande

AVEVA Electrical (Utilisateur & Administrateur)

Nom de la Formation	AVEVA Electrical (Utilisateur & Administrateur)
Version	AVEVA Electrical 12.2
Durée	4 jours
Niveau	Débutant
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs électriciens de bureau d'études.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	Ce cours a pour but de former un personnel de bureau d'études afin qu'il soit capable d'assurer la création et la gestion des données électriques d'un projet telles que les spécifications, les catalogues, le câblage, les schémas de distribution...
Compétences visées	Être autonome dans la saisie, l'import, l'export de données dans des listes et des datasheets. Être autonome sur la création d'un unifilaire électrique. Être autonome sur la saisie des données de câblage. Être autonome sur la production de schémas AutoCAD. Être autonome sur la création d'un projet AVEVA Electrical.
Pré requis	Connaissance minimale du monde informatique Windows™ Connaissance du monde de l'électricité
Contenu	<p>Jour 1 : Introduction à AVEVA Electrical 12.1, module « ENGINEER », gestion des données et des documents d'entrée, import/export, spécifications techniques, livrables, schémas unifilaires.</p> <p>Jour 2 : Gestion du câblage, module « ENGINEER » et « WIRING », règles de câblage, catalogues, import/export, câblage, livrables.</p> <p>Jour 3 : Explication du module de calcul de section câbles. Gestion des schémas de câblage et d'installation, module « WIRING » et « DESIGNER », interfaçage CAO et réalisation de « Templates ».</p> <p>Jour 4 : Paramétrage des droits d'accès et de la sécurité au niveau d'AVEVA Instrumentation et de MS SQL™</p>
Tarifs	Nous consulter Formation programmée sur demande

AVEVA Asset Information Management (Administrateur)

Nom de la Formation	AVEVA Asset Information Management (Administrateur)
Version	AVEVA AIM 5.1
Durée	5 jours
Niveau	Débutant
Public visé	Cette formation s'adresse à des techniciens et ingénieurs électriciens de bureau d'études.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	Ce cours a pour but de former un administrateur afin qu'il soit capable d'installer AVEVA AIM, et de créer et maintenir un projet AVEVA AIM.
Compétences visées	Connaître le modèle de données associé à AVEVA AIM. Savoir installer et configurer les Gateways d'AVEVA AIM. Connaître les possibilités de customisation du portail et savoir les utiliser.
Pré requis	Connaissance de Windows™ Notions de base sur SQL Connaissance du monde de l'installation générale
Contenu	<p>Jour 1 : Introduction sur AVEVA AIM, présentation des fondamentaux AVEVA AIM et des fonctionnalités AVEVA AIM (Exploration, recherche, visualisation d'informations, commenter, rapports visuels, groupement de données)</p> <p>Jour 2 : Administration d'AVEVA AIM, Création de sites/projets, Gestion de fichiers de configurations clés, Chargement des données. Introduction sur les Gateways AIM, Création d'un modèle de données.</p> <p>Jour 3 : Présentation du Data Extractor Gateway, Gateway Configuration Tool en détails (Concept de fonctionnement + Exercices)</p> <p>Jour 4 : Présentation du IE&D Gateway pour Engineering, Diagrams et E3D (Concept de fonctionnement + Exercices)</p> <p>Jour 5 : Utilisation et intégration des rapports SSRS dans AVEVA AIM, customisations AVEVA AIM</p>
Tarifs	Nous consulter Formation programmée sur demande

Cursus de formation par solution et par profil

Voici les séquences de formations recommandées pour chaque solution et par compétence visée pour un utilisateur débutant.

AVEVA E3D Design – Utilisateur **10 jours**

1- AVEVA E3D Design	10 jours
---------------------	----------

AVEVA E3D Design – Administrateur **20 jours**

1- AVEVA E3D Design	10 jours
2- AVEVA Administration	3 jours
3- AVEVA E3D Design – Draw Administration	2 jours
4- AVEVA E3D Design – Catalogue de Tuyauterie	5 jours

AVEVA Diagrams – Utilisateur **2 jours**

1- AVEVA Diagrams Utilisateur	2 jours
-------------------------------	---------

AVEVA Diagrams – Administrateur **7 jours**

1- AVEVA Diagrams Utilisateur	2 jours
2- AVEVA Diagrams Administrateur	2 jours
3- AVEVA Administration	3 jours

AVEVA Engineering – Administrateur **7 jours**

1- AVEVA Engineering Administrateur	4 jours
2- AVEVA Administration	3 jours

Programme des formations

Notre programme de formation est consultable en ligne

<https://industrialtraining.aveva.com/global/portal/catalog.cfm?calendarID=183&lang=FR>

Choisir le filtre « Location = Virtual France ».

Les intitulés des formations (en anglais) correspondent à l'indication « Référence site web » indiquée dans ce catalogue.

AVEVA Administration	
Nom de la Formation	AVEVA Administration
Version	AVEVA Administration 1.9
Durée	3 jours
Niveau	Expérimenté
Public visé	Cette formation s'adresse à générale, expérimentés dans ou AVEVA Engineering.
Objectifs pédagogiques et opérationnels	A l'issue de ce cours, le stagiaire les droits des utilisateurs.
Compétences visées	Comprendre l'importance de Etre autonome dans la création Savoir organiser un projet de et/ou des sous-traitants.
Pré requis	Connaissance minimale du m Connaissance du monde de l' Avoir suivi la formation « A « AVEVA Engineering »
Contenu	Jour 1 : Rappels sur les pro Création d'un projet Jour 2 : Utilisation de DBs d réparation DICE, rec Jour 3 : Copie de données : analyse comparative des différents outils. Data Access Control. Réplication de projet. Création d'UDAs (User Defined Attribute) et UDETs (User Defined Element Type) dans LEXICON.
Référence site web	AVEVA™ Administration 1.9 - Fundamentals
Tarifs	En inter-entreprises à distance : 1530 € HT par stagiaire En intra-entreprise à distance ou sur site client : nous consulter



AVEVA™

© 2018 AVEVA Group plc and its subsidiaries. All rights reserved.

AVEVA, the AVEVA logos and AVEVA product names are trademarks or registered trademarks of aveva group plc or its subsidiaries in the United Kingdom and other countries. Other brands and products names are the trademarks of their respective companies.

AVEVA Group plc
High Cross, Madingley Road
Cambridge CB3 0HB, UK
Tel +44 (0)1223 556655
Fax +44 (0)1223 556666

aveva.com