
AVEVA™

Tous les leaders du secteur de l'énergie et la quasi-totalité des grands chantiers navals dans le monde utilisent la technologie d'AVEVA. Leur objectif est d'optimiser l'ensemble de leurs process en termes de délais, rentabilité, qualité et sécurité.

MODALITÉS ET MOYENS DE FORMATION

MODALITÉS ET LIEUX DES STAGES

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines peuvent être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- En distanciel : Le formateur et le.s stagiaire.s se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentiel sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.
- En entreprise : Nous dispensons nos formations sur le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.

MOYENS TECHNIQUES

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé - accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers. Une connexion internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations présentiels (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations présentiels (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie active participative
- Tour de table régulier.

MOYENS D'ENCADREMENT

- Appréciation des résultats :
 - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation.
 - Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début (pour les formations nécessitant des prérequis), milieu et fin de formation.
 - Évaluation continue durant la session.
 - Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
 - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.
 - Évaluation des formations par les stagiaires.
 - L'acquisition des compétences est évaluée par les renseignements d'un QCM et l'évaluation sur le déroulement de l'action fait l'objet d'un questionnaire de mesure de la satisfaction globale des stagiaires (sur l'organisation, les qualités pédagogiques du formateur, les méthodes et supports utilisés), et sur les acquis de la formation (atteinte des objectifs et effets sur la pratique professionnelle, des connaissances et compétences acquises lors de la formation).
- Feuilles de présences signées des apprenants et du formateur par demi-journée.
- Remise d'une attestation de présence individuelle.

SITUATION DE HANDICAP

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap :



emilie.verype@etc-academy.fr



06.08.21.77.10



05.61.09.36.02

AVEVA

PAGE 121

PDMS

PAGE 127

EVERYTHING 3D

AVEVA™

AVEVA™

PDMS

PDMS BASE STRUCTURE & DRAFT	Page 122
PDMS PERFECTIONNEMENT	Page 123
PDMS ÉQUIPEMENT ET TUYAUTERIE	Page 125
PDMS MDS	Page 126

PDMS BASE STRUCTURE & DRAFT

DURÉE :
35 heures

PUBLIC :
Dessinateurs projeteurs, spécialistes dans la modélisation de structures métalliques des plateformes Onshore et Offshore.

OBJECTIFS :
Modéliser des structures métalliques et des dalles en béton armé.

PRÉ-REQUIS :
Avoir des connaissances en informatique.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :
Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :
Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

ÉVALUATION DE FIN DE PARCOURS :
Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :
Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME :

Structure

- Découvrir le module
- Créer des objets hiérarchiques (STRU / FRMW / SBFR)
- Concevoir des charpentes métalliques
- Modifier les éléments de charpentes métalliques (plan de coupe, ajuster, étirer, rotation, copie multiple etc.)
- Concevoir des contreventements
- Modifier les joints (platine, renfort, etc.)
- Créer des murs, dalles bétons
- Modifier des éléments de pente et des accessoires
- Créer des plans 2D avec le module Draft
- Projet Structure métallique et installation d'usine

TARIFS : 1950€

PDMS PERFECTIONNEMENT

DURÉE :

35 heures

PUBLIC :

Tout personnel de Bureaux d'études : Technicien / Ingénieur études.

OBJECTIFS :

Maîtriser la structure générale du logiciel PDMS de l'éditeur AVEVA. Savoir manipuler les éléments constituant une maquette 3D.

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser PDMS Base.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME : 1/2

Reprendre les notions de base de PDMS

- Gérer un projet sur PDMS
- Modifier et manipuler une structure métallique
- Analyser et améliorer les maquettes

Créer des pièces 3D dans le module Design

- Créer et modifier les éléments structuraux d'une centrale nucléaire, d'une usine, d'une plateforme Offshore et Onshore

Créer des équipements

- Utiliser les différents catalogues
- Créer un emplacement de travail
- Intégrer un objet hiérarchique («EQUI» / «SUBE»)
- Ajouter des primitives et réaliser plusieurs équipements
- Modifier des primitives : déplacer, ajuster, prolonger, copie (rectangulaire / polaire), symétrie
- Utiliser des outils «Model Editor», «Positioning Control», «Command Line»
- Insérer / modifier des équipements pré enregistrés «standard».

Générer des réseaux de tuyauterie

- Présenter l'interface du module
- Créer l'objet hiérarchique («PIPE» / «BRAN»)
- Présenter les attributs spécifiques à la tuyauterie (HEAD, TAIL, ISPEC, PRES, TEMP, etc.)
- Connecter une branche à l'aide des méthodes «Connect» / «Explicit»
- Placer, positionner, orienter les composants de tuyauterie
- Créer, modifier des branches pour définir une pente
- Utiliser des «ATTA» (commentaire, découpe, support)
- Afficher l'ISO propre à une «BRAN» ou un «PIPE»
- Traiter les cas de modification et les erreurs les plus fréquentes
- Intégrer les commandes avancées de positionnement
- Utiliser le IHM et la fenêtre de commandes
- Modifier les lignes de tuyauteries
- Travaux Pratiques

Ajouter et modifier des composants, générer des tracés complexes

- Gérer les pentes, les connexions, la pratique métier, tracés complexes
- Installer des composants secondaires (supports purges, événements, soudures, décalage)

TARIFS : 1950€

PDMS PERFECTIONNEMENT

DURÉE :

35 heures

PUBLIC :

Tout personnel de Bureaux d'études : Technicien / Ingénieur études.

OBJECTIFS :

Maîtriser la structure générale du logiciel PDMS de l'éditeur AVEVA. Savoir manipuler les éléments constituant une maquette 3D.

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser PDMS Base.

PROGRAMME : 2/2

TARIFS : 1950€

Générer les plans dans le module DRAFT

- Présenter le module
- Créer l'objet hiérarchique («DEPT», «REGI», «DRWG», «SHEE», «VIEW»)
- Présenter et créer une «DRAW LIST»
- Créer et modifier les différentes vues
- Intégrer un plan de coupe, utiliser la vue 3D
- Exporter une vue vers Autocad ou Microstation
- Traiter l'habillage (cotation, trait d'axe, annotations, etc.)
- Travaux Pratique

Créer des rapports

- Générer un modèle de rapport et les pseudos attributs
- Conclusion et astuces

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours

Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet

Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

ÉVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation

Évaluation finale

Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PDMS ÉQUIPEMENT ET TUYAUTERIE

DURÉE :

35 heures

PUBLIC :

Toute personne en Bureaux d'études : Technicien / Ingénieur études.

OBJECTIFS :

Pouvoir placer des équipements et intégrer un réseau de tuyauterie.

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser PDMS structure est souhaitable.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME :

- Connaître les principes généraux, organisation de la hiérarchie, codification et interface du module PARAGON.
- Créer des familles de composants, coudes, tubes, brides, joints... à l'aide de primitives paramétrées.
- Créer une spécification, tableaux de branche, créer des composants tés, réducteurs, vannes. Modification de spécification.
- Créer des composants à géométrie variable, tables de connexion, créer des propriétés avec le module SPECON, modifier des spécifications avec le module SPECON.
- Créer et gérer la tuyauterie.

TARIFS : 1950€

PDMS MDS

DURÉE :

21 heures

PUBLIC :

Toute personne en Bureaux d'études : Technicien / Ingénieur études.

OBJECTIFS :

Modéliser des supports de tuyauterie, de ventilation et de chemin de câbles dans une maquette PDMS.

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser «PDMS structure» est souhaitable.

PROGRAMME :

- Présenter l'interface du module MDS
- Présenter et utiliser la fenêtre « MDS Framework »
- Créer des supports (pendards, guide, support pour HVAC et Cable Tray...)
- Produire des isométriques
- Créer des Reports
- Créer des plans de supportage avec le module Draft
- Mettre en application sur une installation générale.

TARIFS : 1170€

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

ÉVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

AVEVA

EVERYTHING3D

TRANSITION PDMS VERS E3D	Page 128
EVERYTHING 3D BASE	Page 129
EVERYTHING 3D PERFECTIONNEMENT	Page 130
EVERYTHING 3D CABLE TRAY	Page 131

TRANSITION PDMS VERS E3D

DURÉE :

21 heures

PUBLIC :

Techniciens et Ingénieurs en bureaux d'études.

OBJECTIFS :

Former un utilisateur expérimenté PDMS ou aux nouveautés d'Everything3D.

PRÉ-REQUIS :

Maîtriser PDMS Base.

PROGRAMME :

Analyser la différence entre PDMS et E3D

- Présenter la nouvelle interface et des nouveaux outils de conception.
- Modéliser des primitives et des équipements.
- Modéliser la charpente métallique.

Générer des tuyauteries (piping & SLH modeler)

- Créer des escaliers et garde-corps ;
- Modéliser la tuyauterie ;
- Utiliser des collections.

Valider les plans de détails et d'ensembles (DRAW)

- Présenter l'interface ;
- Créer des plans et des vues ;
- Gérer des drawlists,
- Coter et annoter des plans ;
- Gérer des révisions et exporter des plans.

TARIFS : 1170€

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours

Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet

Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

ÉVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation

Évaluation finale

Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

EVERYTHING 3D BASE

DURÉE :

35 heures

PUBLIC :

Tout personnel de Bureaux d'études :
Techniciens / Ingénieurs d'études.

OBJECTIFS :

Maîtriser la structure générale du logiciel (modules, interface graphique, hiérarchie). Savoir manipuler les éléments d'une maquette 3D et comprendre leurs fonctions. Maîtriser les modules: Equipement, Steelwork et Walls and Floors, Piping, Hvac, Cable Tray et Laser Modeler.

PRÉ-REQUIS :

Connaissance du monde de l'installation générale.
Connaissance de l'environnement informatique MICROSOFT Windows et Office.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME :

Identifier l'interface utilisateur du logiciel E3D

- Décrire la hiérarchie E3D,
- Manipuler les graphiques,
- Positionner et orienter des éléments,
- Mesurer une distance et un angle,
- Attributs et pseudo-attributs,
- Réaliser des captures d'écrans,
- Introduction au Model Editor.

Générer des équipements

- Modéliser des primitives et des équipements.
- Niveaux de représentation et d'obstruction.
- Utiliser des Datas pour copier des éléments.
- Utiliser des listes et des filtres Search pour rechercher et modifier des éléments.

Générer des structures métalliques (beams & Columns – Panels & Plates – Walls & Floors – Access, Stairs & Ladders)

- Concevoir des charpentes métalliques.
- Créer des éléments de génie civil.
- Créer des escaliers et garde-corps.
- Durée et contenu

Générer des tuyauteries (piping)

- Concevoir la tuyauterie.

Générer des systèmes de chauffage, climatisation, ventilation (Hvac, Cable Tray et Laser Modeler)

- Créer un HVAC simple.
- Créer des chemins de câbles simples.
- Utiliser du Clasher.
- Importer un nuage de point, naviguer et identifier des éléments.

TARIFS : 1950€

EVERYTHING 3D PERFECTIONNEMENT

DURÉE :

35 heures

PUBLIC :

Toute personne en Bureaux d'études :
Techniciens et Ingénieurs d'études.

OBJECTIFS :

Maîtriser l'interface simple et complexe du logiciel E3D
Initiation aux différents modules E3D avec étude de cas.

PRÉ-REQUIS :

Connaissances métiers liées à l'installation générale et à la tuyauterie ainsi qu'une bonne maîtrise de E3D Base.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

ÉVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME :

Réviser E3D Base

- Gérer et paramétrer un projet sur E3D
- Modifier et manipuler une structure métallique
- Analyser et améliorer les maquettes
- Traiter les différents clashes entre les éléments

Créer dans les modules DESIGN and MODELING

- Créer et modifier les éléments structuraux d'une centrale nucléaire, d'une usine, d'une plateforme Offshore et Onshore
- Etudier les modules : DESIGN, MODEL, DRAFT DRAW, ISODRAFT, PARAGON...
- Créer une conception 3D à partir de schémas P & ID
- Concevoir des composants dans le contexte d'assemblage
- Développer des bibliothèques d'assemblages de conception

S'initier dans les modules :

STRUCTURAL / ELECTRICAL / CABLE TRAY / EQUIPMENT / HVAC / PIPE MODELING

- Utiliser les différents catalogues sous E3D
- Créer et modifier des structures, des réseaux électriques et hydrauliques, des chemins de câble
- Travaux Pratiques

DRAWING et DRAFTING

- Présenter le module
- Créer et modifier les différentes vues
- Intégrer un plan de coupe, utilisation de la vue 3D
- Exporter une vue vers Autocad ou Microstation
- Traiter l'habillage (cotation, trait d'axe, annotations, etc.)
- Les dessins, rapports et nomenclatures (BoM)
- Travaux Pratiques

Créer des rapports

- Générer un modèle de rapport et les pseudo attributs
- Conclusion et astuces

TARIFS : 1950€

EVERYTHING 3D CABLE TRAY

DURÉE :

28 heures

PUBLIC :

Toute personne en Bureaux d'études : Techniciens / Ingénieurs d'études.

OBJECTIFS :

Maîtriser le module Cable Tray du logiciel Everything 3D.

PRÉ-REQUIS :

Avoir des connaissances en informatique ainsi que des connaissances des systèmes électriques.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME :

- Se familiariser avec l'interface du module Cable Tray
- Gérer des données et des documents d'entrée, import/export, spécifications
- Implanter le chemin du câblage, gérer les obstacles, modifier les routes
- Créer et Intégrer les plans 2D du réseau général
- Mettre en place le réseau HVAC et le réseau électrique
- Utiliser le Clasher, analyser les différentes interférences
- Importer un nuage de point, naviguer et identifier des éléments
- Savoir gérer un projet complet dans le contexte industriel concerné

TARIFS : 1560€