Ensemble, dessinons
un monde plus ingénieux

ORINOX

EXPERTISE, QUALITÉ & INNOVATION

Découvrez le groupe ORINOX

Partenaire privilégié des acteurs du milieu industriel et des plus grandes ingénieries françaises, ORINOX est une ingénierie spécialisée dans la conception d'installations industrielles.

SA SPÉCIFICITÉ

ORINOX a choisi comme principaux outils de conception les solutions logicielles AVEVA, leader mondial pour l'ingénierie du process, de l'énergie et de la construction navale.

Grâce aux logiciels AVEVA Plant, Engineering and Design d'AVEVA, ORINOX s'est imposée comme la seule société française avec un tel niveau de connaissance sur ces outils. ORINOX est capable d'intervenir sur des sujets complexes ou de grande ampleur. Cette expertise reconnue par les plus grands acteurs français du milieu industriel et permet d'apporter une solution technique fiable et adaptée à chacun de nos clients.

SON ENGAGEMENT ENVERS LES CLIENTS

ORINOX est le prestataire dont vous avez besoin pour vous aider à mieux exploiter vos outils CAO AVEVA, mais également à réaliser vos projets d'études techniques, de l'esquisse jusqu'aux plans d'exécution, au forfait dans nos agences ou en assistance technique dans vos locaux.

Avec ses différentes implantations en France, et maintenant à l'étranger, ORINOX se donne les moyens de suivre ses clients partout dans le monde.

ORINOX

SON SAVOIR-FAIRE

CONSEIL, EXPERTISE AVEVA E3D, AVEVA PDMS & AVEVA DIAGRAMS

- Déploiement et Administration.
- Catalogues, spécifications.
- Développements spécifiques (PML 1 et 2, C#, VBA).
- Import Export (3D/2D, dxf, dwg, dgn, tekla...).
- Création, modification et correction de plans.
- Saisie et Modification PID.

CONCEPTION - Étude, Modélisation & Synthèse

- Gestion et suivi de projets.
- Conception d'installations, modélisation de maquettes, synthèse et relevés laser.
- Réalisation de délivrables, plans d'implantation et de détails, isométriques et nomenclatures.
- Cahiers de supportage.
- Extraction et liste de matériels.
- Calculs de résistance et flexibilité.
- Revue maquette intuitive, réalisation vidéos et prises de vue.
- Suivi d'exécution et dossiers de fin d'ouvrage.

FORMATION

- Formations applicatifs (AVEVA PDMS & E3D, AVEVA DIAGRAMS, PML, ADP, MDS...).
- Formations techniques (Installation industrielle, Tuyauterie...).
- Formations spécifiques à la demande de nos clients suivant leurs besoins et méthodes.
- Rédaction de guides méthodologiques et manuels de formation.

SES SECTEURS D'INTERVENTION

- Nucléaire, Énergie, Chimie, Oil & Gas.
- Industrie, Environnement, Traitement de l'eau.
- Cosmétique, Pharmacie, Hospitalier, Micro électronique.
- Agroalimentaire, Oenologie, Industrie laitière.

Ensemble, dessinons un monde plus ingénieux

INSTALLATION GÉNÉRALE

ORINOX vous accompagne dans la **réussite de vos projets.** Fort de notre expérience, nous vous saurons vous proposer des **solutions adaptés à vos besoins.**

ÉTUDE ET CONCEPTION

Conception de tout type d'installation industrielle de l'esquisse jusqu'au plan d'exécution. Nous intervenons également lors des phases de construction.

- Rédaction de classes de tuyauterie et spécifications matériels.
- Conception en 3D sous AVEVA PDMS d'installations industrielles.
- Calculs de résistance et flexibilité associées.
- Études d'interférences entre le projet et l'existant.
- Réalisation et modification de PID, PFD, lignes d'équipements, plans guides de génie civil et charpente, toiles de tuyauteries, cahiers d'isométriques, supportage et liste de matériels et plan de détails (Skids, unités préfabriquées).

MODÉLISATION ET SYNTHÈSE

Modélisation en trois dimensions sous AVEVA PDMS de tout type d'installation industrielle sur l'ensemble des corps d'état à partir de relevés laser, de plan de détails, d'exécution ou d'esquisse.

- Vérification, optimisation et validation de la faisabilité d'un projet.
- Simulation de maintenance et amélioration de l'ergonomie.
- Intégration pour étude et conception.
- Réalisation de plans "tel que construit".
- Visites virtuelles, production de vidéos et photos de projets.

ACQUISITION TRIDIMENSIONNELLE

ORINOX vous propose des **relevés par scanner laser** dont le but est d'**optimiser l'ingénierie de vos projets.**

Cette technologie présente l'avantage de combiner la mesure et l'imagerie 3D, ce qui permet aux différents acteurs d'anticiper les problèmes d'installation.

RELEVÉS HAUTE DENSITÉ - APPLICATIF RÉTRO-CEONCEPTION - ÉQUIPEMENT

Livraisons de scans 3D avec un visualisateur permettant de se replonger à volonté dans les lieux, sans nécessiter de se déplacer sur site.

- Prise de points de vue avec une qualité photographique.
- Prise de cotes, mesure de diamètres, annotation.
- Export de points.

Génération de vues orthographiques et des cartographies haute définition. Elles permettent une visualisation d'ensemble rapide et précise.

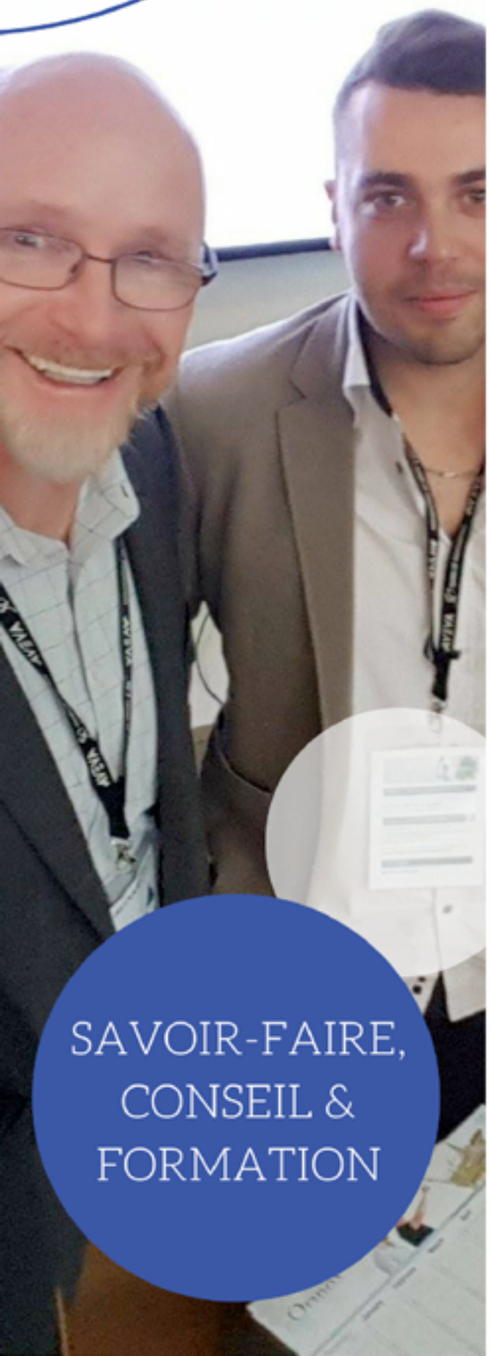
- Vues en plan, coupes.
- Cartographie de déformations.

Création de plan 2D ou de modèles 3D compatibles avec les outils de conception habituels (PDMS & E3D, PDS, Autocad, Solidworks etc.) qui intègrent tous les éléments nécessaires à une ingénierie de qualité.

- Structure, Génie civil & Voirie.
- Réseaux (tuyauterie, gaines, chemins de câbles).
- Équipements.

Spécialiste et revendeur en Français de solutions innovantes, nous vous proposons différents services d'expertise :

- Équipements et Licences associées DOT PRODUCT.
- Déploiement, formation et licences associées LFM.
- Génération fichier zfc et lfd.
- Création de catalogues tuyauterie et profils compatibles.



SAVOIR-FAIRE, CONSEIL & FORMATION

EXPERTISE AVEVA DIAGRAMS

ORINOX vous **conseil** et réalise une **expertise** pour l'utilisation, le déploiement et l'administration des outils d'ingénierie AVEVA.

DÉPLOIEMENT & ADMINISTRATION AVEVA DIAGRAMS

- Création ou modification de bases de données Schematic, Systèmes, Templates (fond de plan et cartouche), Catalogues de symboles, Nouveaux styles de traits Vivio selon charte graphique.
- Mise en place de règles d'autonaming des élements PID.
- Paramétrage de symboles intelligents, Listes matériels extraites depuis PID, Fichiers d'import/export Excel de listes de matériels, Fichiers de configuration AVEVA schematic 3D integrator (liste des attributs comparés par type d'élément).
- Rédaction de guides méthodologiques selon administration en place sur projets.
- Formations administration spécifique.

ORINOX vous propose une **aide à la décision, un conseil et une formation** pour l'utilisation des outils d'ingénierie AVEVA.

FORMATION & ACCOMPAGNEMENT AVEVA DIAGRAMS

- Rédaction de guides méthodologiques utilisateurs.
- Accompagnement à la mise en place du projet.
- Formation du personnel à partir des guides méthodologiques.

ORINOX **réalise pour vous les saisies et les mises à jour** de PID et PFD sus AVEVA DIAGRAMS.

SAISIE & MODIFICATION PID AVEVA DIAGRAMS

- Création de PID sous Aveva Diagrams : équipements, lignes de tuyauterie, instrumentation.
- Modification de PID existants : changement de DN, de spécification de tuyauterie, remplacement de symboles.
- Extraction des listes de matériel associées.
- Vérification de la cohérence des données entre PID réalisés sous Aveva Diagrams et maquette 3D réalisée sous Aveva Diagrams Design avec Aveva Schematic 3D Integrator : Connexions, Séquence, Valeur des attributs.

EXPERTISE AVEVA ENGINEERING

ORINOX réalise une **expertise** pour l'utilisation, le déploiement et l'administration des outils d'ingénierie AVEVA Plant.

DÉPLOIEMENT & ADMINISTRATION AVEVA ENGINEERING

- Administration de Tags.
- Configuration des vues applicatives et des listes de Tags.
- Configuration des templates de datasheet.
- Paramètrage du Compare Update Build.
- Implémentation du Status Controller.
- Paramétrage des Data Access Control Rules.
- Rédacteur de guides méthodologiques selon l'administration en place sur projets.
- Formation administration spécifique.

ORINOX vous accompagne en vous proposant une **aide à la décision, un conseil et une formation** pour l'utilisation des outils d'ingénierie AVEVA.

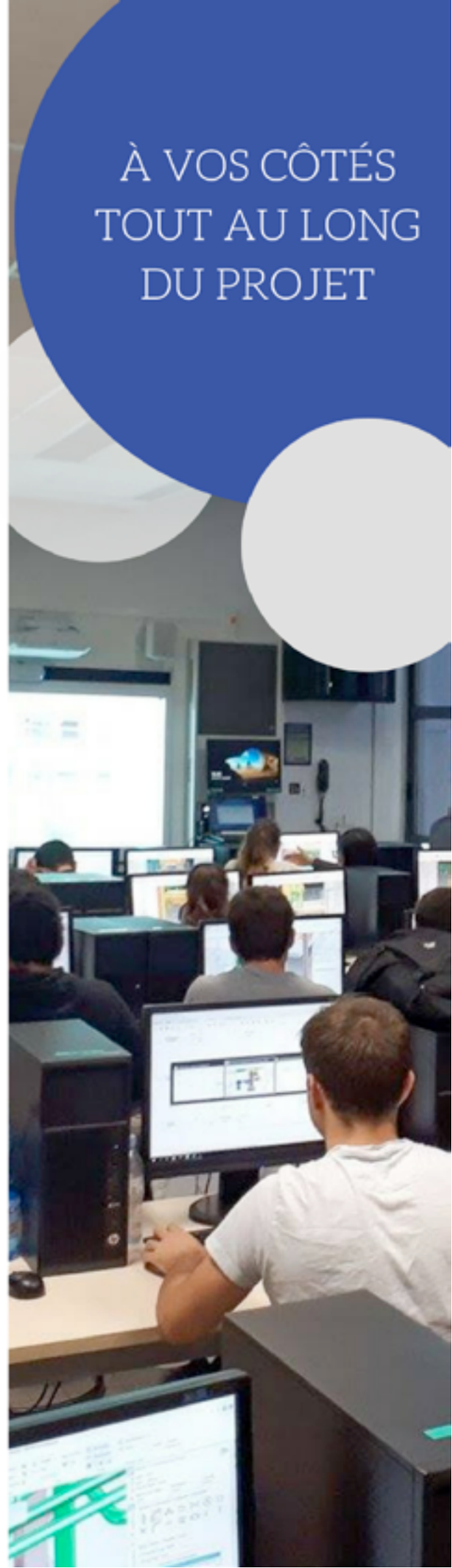
FORMATION & ACCOMPAGNEMENT AVEVA ENGINEERING

- Rédaction de guides méthodologiques utilisateurs.
- Accompagnement sur la mise en place sur projets.
- Formation du personnel à partir des guides méthodologiques.

ORINOX vous aide à **réalisation de saisies et de mises à jour de liste et de datasheets** sous AVEVA ENGINEERING.

SAISIE DES DONNÉES PROJET AVEVA ENGINEERING

- Remplissage et maintenance des listes et des datasheets.
- Extraction de rapports de statuts d'avancement depuis Status Controller.
- Comparaison des données 1D, 2D, 3D avec Compare Update.



À VOS CÔTÉS TOUT AU LONG DU PROJET

EXPERTISE AVEVA PDMS

ORINOX réalise une **expertise** pour l'utilisation, le déploiement et l'administration des outils d'ingénierie AVEVA Plant.

DÉPLOIEMENT & ADMINISTRATION AVEVA PDMS

- Installation de AVEVA PDMS et outils associés.
- Création et maintenance d'administration projets.
- Paramétrage des modules et outils.
- Réglages pour la sortie de listes de matériel, isométries, plans...
- Organisation et gestion des transferts de bases de données entre sites d'études.
- Migration de projets AVEVA PDMS depuis versions antérieures.
- Exportation de modèles sous Review ou Navisworks.
- Importation et exportation de modèles 3D pour Design et de modèles 3D pour calculs.
- Rédaction de guides méthodologiques selon administration en place sur projets.
- Formation administration spécifique.

ORINOX vous accompagne à la **réalisation et mise à jour de catalogues et spécifications AVEVA PDMS** pour tuyauterie, structure, gaines, chemin de câble et équipement.

CATALOGUE SPÉCIFIQUE AVEVA PDMS

- Création et modification de :
  - Composantes de catalogues.
  - Tables et spécifications.
  - Matières et propriétés physiques.
  - Tables de connexions.
  - Tables de boulonneries.
  - Bibliothèques de symboles isométriques.

- Resélection de composantes suite à la mise à jour du catalogue
- Création et gestion d'UDA et UDET.
- Rédaction de guides méthodologiques pour la création de catalogues.
- Formation catalogues et spécifiques particulières.

ORINOX réalise l'administration du module Draft pour la mise en place des installations.

ADMINISTRATION DRAFT

- Création ou modification de fonds de plan, cartouches, symboles et étiquettes, styles et règles de représentation, Keyplan (Overlay).
- Mise en place de l'outil ADP pour la génération automatique de plans.
- Rédaction de guides méthodologiques selon administration.
- Draft en place sur projets.
- Formation administration Draft spécifique.

ORINOX réalise la programmation en PML 1 et 2, Csharp, VBA et PHP de plugin, macro et logiciel pour l'optimisation de l'outil PDMS.

DÉPLOIEMENT SPÉCIFIQUE AVEVA PDMS

- Développement de fenêtres utilisateurs spécifiques pour un gain de productivité.
- Automatisation et optimisation de tâches répétitives.
- Outils de liaison entre AVEVA PDMS et autres logiciels.

ORINOX vous **aide à la décision, vous conseil et propose une formation** pour l'utilisation des outils d'ingénierie AVEVA.

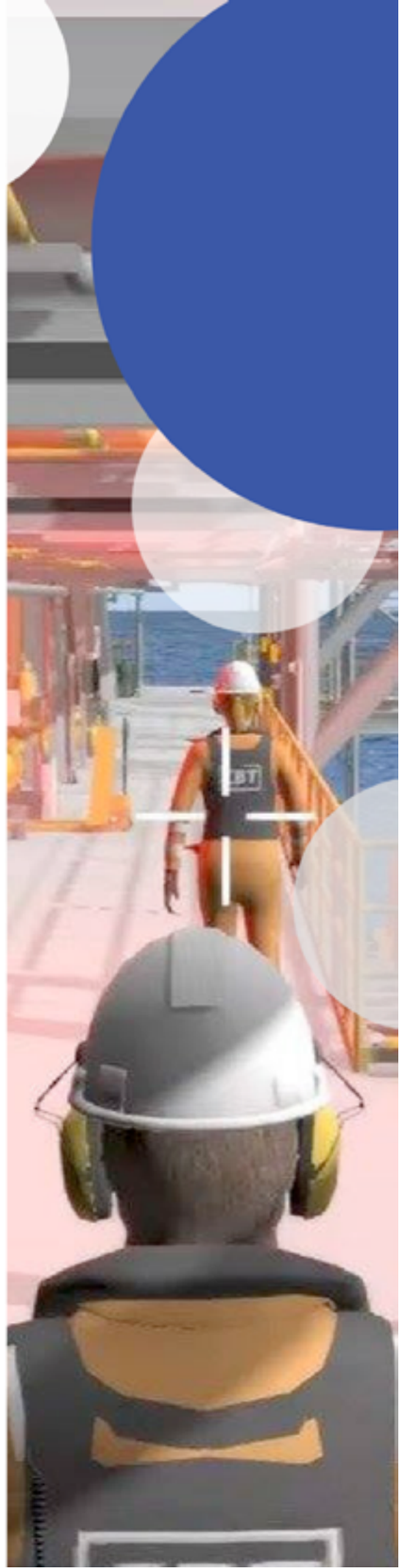
FORMATION & ACCOMPAGNEMENT

- Rédaction de guides méthodologiques utilisateurs.
- Accompagnement sur la mise en place de AVEVA PDMS sur projets.
- Formation du personnel à partir des guides méthodologiques.

ORINOX conçoit et modélise en trois dimension sous AVEVA PDMS de tout type d'installation industrielle sur l'ensemble des corps d'état à partir de relevés laser, de plans de détail, d'exécution ou d'esquisse.

CRÉATION & MODIFICATION MAQUETTE & PLAN AVEVA PDMS

- Réalisation et modification de :
  - Maquettes 3D.
  - Plans d'implantation.
  - Listes de lignes d'équipements.
  - Cahiers d'isométriques, supportage et liste de matériels.
  - Plan de détails.



PROMOUVOIR
EXPLOITER
FORMER

SERVICES DE RÉALITÉ VIRTUELLE INDUSTRIELLE

Exploitez votre **atout numérique**
pour réduire les coûts et les risques

- CONSTRUCTION : démonstration de flux de travail.
- COMMANDE : soutien pédagogique.
- EXPLOITATION : formation immersive en opération.
- MAINTENANCE : formation immersive de sécurité.
- CONCEPTION : examen préalable.
- OBTENTION : projet promotionnel.

Des **experts** de multiples secteurs présents
pour vous conseiller au mieux.

EXPERTS INDUSTRIELS
Concepteur de tuyauterie
et ingénieur de développement.

EXPERTS PÉDAGOGIQUES
Formateur dans l'industrie et QSE formateur
(qualité-sécurité-santé-environnement).

EXPERTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE
Concepteur de jeux, artiste, développeur.

Un processus en 3 étapes

Cahier des charges
Balayage laser
Modèle CAO

Storyboard
Plan 3D

Vidéo,
CBT autonome,
CBT mélangé etc.

RÉALITÉ
VIRTUELLE
INDUSTRIELLE

VIDÉO
- Promouvoir votre projet.
- Support de formation.

PRÉ-VISUALISATION
- Promouvoir votre projet.
- Support de formation.
- Examen préalable.

FORMATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- Promouvoir votre projet
- Support de formation
- Support avancé
- Créer vos scénarios
- Interaction avec l'environnement

FORMATION EN AUTONOMIE SUR ORDINATEUR
- Promouvoir votre projet
- Support de formation
- Support avancé
- Créer vos scénarios
- Interaction avec l'environnement
- Connexion à une télécommande de simulateur
- Soutien à l'apprentissage en ligne
- Système de notation
- Liaison à un portail de données numériques
- Liaison avec le système RH de votre entreprise

Contacts

Ouest (Siège)

12, route des Fougerays
44110 Châteaubriant - France
Tél +33 (0)2 40 07 23 40
contact@orinox.fr

Paris

Tour Égée
9/11 Allée de l'Arche
92671 Courbevoie - France
Tél +33 (0)1 49 97 15 79
contact@orinox.fr

Sud-Est

213, rue de Gerland - Bâtiment B4
69007 Lyon - France
Tél +33 (0)4 37 70 83 68
contact@orinox.fr

ORINOX

Implantations

ORINOX DANS LE MONDE

Châteaubriant (France)
Paris (France)
Lyon (France)
Munich (Allemagne)
Houston (Etats-Unis)
Calgary (Etats-Unis)
Kuala- Lumpur (Malaisie)

www.orinox.fr