



Formation - AXAUNE Inter / Intra / Approche individualisée

Comprendre les systèmes d'acquisitions et de mesures

Réf : F-8101-ACQ	Objectifs	Personnes concernées
Durée : 2 jours	Formation permettant à un intervenant ayant une formation d'électricien premier niveau, d'appréhender les points sensibles d'un système d'acquisition.	Personnel de bureau d'étude, automaticien, techniciens de maintenance, responsable qualité, développeur junior.

Systèmes d'acquisitions, traiter un cahier des charges

Réf : F-8102-ACQ-CDC	Objectifs	Personnes concernées
Durée : 3 jours	En fin de formation, le participant est en mesure de définir et d'orienter le traitement d'un cahier des charges lié à la mise en place d'un système d'acquisition de données.	Personnel de bureau d'étude, Responsable de service qualité, Chef de projet, Responsable de service essais, Team Managers et pilotes, Ingénieurs Mesures

Excel, structurer

Réf : F-8201-EXC	Objectifs	Personnes concernées
Durée : 4 jours	En fin de formation, le participant a appréhendé les solutions qui permettent de mettre en place des documents souples et évolutifs.	Utilisateur courant d'Excel possédant une connaissance significative de l'outil.

Excel, 100% Formules

Réf : F-8202-EXC	Objectifs	Personnes concernées
Durée : 3 jours	En fin de formation, le participant a parcouru l'ensemble des fonctions (formules) essentielles à l'utilisation d'Excel.	Tout utilisateur ayant manipulé Excel et besoin de découvrir les fonctions (formules) d'Excel.



Formation - AXAUNE Inter / Intra / Approche individualisée

Outils et méthode de recherche documentaire

Réf : F-8301-Rech	Objectifs	Personnes concernées
Durée : 5 jours	En fin de formation, le participant a parcouru l'ensemble des techniques de recherche documentaire associées au domaine de l'analyse de réglementations.	Tout utilisateur ayant à effectuer des recherches documentaires de type étude de réglementations, normes ...

Conception et exploitation de bases de données

Réf : F-9101-BdD	Objectifs	Personnes concernées
Durée : 4 jours	En fin de formation, le participant est apte à concevoir, comprendre et exploiter les bases de données.	Informaticien ayant à effectuer la conception et l'exploitation de bases de données.

Exploiter sa base de données oracle

Réf : F-9102-Oracle	Objectifs	Personnes concernées
Durée : 4 jours	En fin de formation, le participant est apte à appréhender et exploiter judicieusement sa base de données Oracle.	Développeur et toute personne étant amenée à utiliser le langage SQL dans la cadre de son activité.

Développer sous Delphi.net & C# * et Bases de données

* Environnement de développement à indiquer avant le début de la formation

Réf : F-9201-.net-Bdd	Objectifs	Personnes concernées
Durée : 4 jours	En fin de formation, le participant est en mesure de réaliser des applications Delphi ou C# sous l'environnement .net, de se connecter et d'exploiter une base de données distante via ADO.	Développeur souhaitant appréhender le développement d'application de type Système d'Informations sous l'environnement Delphi.net ou C#.

Axaune fidelity – 30 bis Rue du Maréchal Joffre – 71200 LE CREUSOT – Tél : 03 85 55 21 81

SARL au capital de 20 000 Euros - SIRET 502 769 714 00010 - RCS LE CREUSOT



Formation

Comprendre les systèmes d'acquisitions et de mesures

F-8101-ACQ

Les **systèmes d'acquisitions et de mesures** demandent des compétences particulières et touchent des aspects variés du monde de la mesure, l'électricité, l'informatique et le traitement du signal. En conséquence, appréhender ou définir de tels systèmes implique de faire des choix techniques s'avérant cruciaux pour la vie du système.

Quel type d'interface matériel choisir ? Quelles sont les fréquences d'acquisitions nécessaires ? comment vais-je étalonner mon système ? Que faire si mon signal est bruité ? ... autant d'éléments à prendre en considération lors de la mise en place d'un système d'acquisition.

La formation « Comprendre les systèmes d'acquisitions et de mesures » a été élaborée afin de permettre aux participants d'acquérir les bases essentielles à la compréhension des systèmes d'acquisition.

	Objectifs	Personnes concernées
	Formation permettant à un intervenant ayant une formation d'électricien premier niveau, d'appréhender les points sensibles d'un système d'acquisition.	Personnel de bureau d'étude, automaticien, techniciens de maintenance, responsable qualité, développeur junior.
Programme	<ul style="list-style-type: none"> • Rappel sur les notions élémentaires de l'acquisition de données • Différents types de systèmes d'acquisitions • Interfaces / Bus / Protocoles / Systèmes distribués / Systèmes hybrides • Matériels : Chaînes d'acquisitions / Architectures matérielles <ul style="list-style-type: none"> • Synchronisations • Fréquences d'échantillonnages • Bande passante • Précision / Résolution • Aspects électriques / Conditionnements • Logiciels / Interfaces graphiques / Architectures logicielles <ul style="list-style-type: none"> • Filtrages / Post traitement / Traitement du signal • Fonctions essentielles • Les différents types de capteurs (Jauges de contraintes, températures, débitmètres ...), principes de fonctionnement et types de signaux. • Problématiques générales • Etude technique • Sélection de type de matériel, selon références matériels et Cahier de charges fournis lors de la formation 	
Réf : F-8101-ACQ	Durée : 2 jours	Inter / Intra / Approche individualisée



Formation

Systèmes d'acquisitions, traiter un cahier des charges

F-8102-ACQ-CDC

Les **systèmes d'acquisitions et de mesures** demandent des compétences particulières et touchent des aspects variés du monde de la mesure, l'électricité, l'informatique et le traitement du signal. En conséquence, appréhender ou définir de tels systèmes implique de faire des choix techniques s'avérant cruciaux pour le bon aboutissement du projet.

Lors de la rédaction d'un cahier des charges, lors d'une réponse à appel d'offre ou lors des échanges client / fournisseur, il est nécessaire d'être précis et complet sur les informations transmises.

La formation « Systèmes d'acquisitions, traiter un cahier des charges » a été élaborée afin de permettre aux participants d'acquérir les bons reflexes dans les phases de définition et validation des systèmes d'acquisition. Elle confronte les approches techniques et fonctionnelles, et présente les questions essentielles qui induisent la définition finale du système.

	Objectifs	Personnes concernées
	En fin de formation, le participant est en mesure de définir et d'orienter le traitement d'un cahier des charges lié à la mise en place d'un système d'acquisition de données.	Personnel de bureau d'étude, Responsable de service qualité, Chef de projet, Responsable de service essais, Team Managers et pilotes, Ingénieurs Mesures
Programme	<ul style="list-style-type: none"> • Rappel sur les notions élémentaires de l'acquisition de données • Eléments constituant un système d'acquisition <ul style="list-style-type: none"> • Point de vue technique <ul style="list-style-type: none"> • Entrées sorties, Interfaces et fonctions associées • Etalonnage / validation • Traitements / Filtrages / Conversions / Corrections • Point de vue fonctionnel <ul style="list-style-type: none"> • Configuration • Acquisition • Stockage • Dépouillement • Traçabilité • Traitement d'un cahier des charges <ul style="list-style-type: none"> • Cas d'un nouveau système • Cas d'une rénovation ou modification de système • Définition des informations à traiter 	
Réf : F-8102-ACQ-CDC	Durée : 3 jours	Inter / Intra / Approche individualisée



Formation Excel, structurer

F-8201-EXC

Excel est un véritable outil de gestion permettant d'exploiter les données de son entreprise.

L'intérêt de cet outil amène souvent les utilisateurs à constituer des documents dont l'évolution devient rapidement complexe.

La formation « Excel, structurer » a été élaborée afin de présenter aux participants les techniques d'organisation des données au sein de ses documents. Ces solutions, qui sont basées sur des architectures proches de celles des systèmes d'informations, permettent aux participants de réaliser un véritable saut technologique, amenant de nouvelles perspectives d'utilisation.

	Objectifs	Personnes concernées
	En fin de formation, le participant a appréhendé les solutions qui permettent de mettre en place des documents souples et évolutifs.	Utilisateur courant d'Excel possédant une connaissance significative de l'outil.
Programme	<ul style="list-style-type: none"> • Rappel sur les basics Excel <ul style="list-style-type: none"> • Définition d'une cellule, créer des formules, principes de bonne utilisation, saisies rapides, naviguer dans Excel • Mise en forme conditionnelle • Intérêt / inconvénient du verrouillage • Tableaux d'analyse croisés (Avantages, inconvénients) • Filtrer (formules spéciales Filtre) • Matrices • Valider les documents / Listes déroulantes • Formules avancées (Filtres, Ventilations, Périodes ...) • Solutions d'organisation de ses données <ul style="list-style-type: none"> • Créer et utiliser les colonnes auxiliaires • Empêcher un utilisateur de détruire une formule, sans verrouiller le document • Elaborer des synthèses • Manipuler les formules et références structurées (Excel 2007) • Cas pratiques adaptés parmi <ul style="list-style-type: none"> • Mise en place de logigrammes • Intégrer et traiter des données externes • Tableaux de bord, indicateurs 	
Réf : F-8201-EXC	Durée : 4 jours	Inter / Intra / Approche individualisée

Axaune fidelity – 30 bis Rue du Maréchal Joffre – 71200 LE CREUSOT – Tél : 03 85 55 21 81

SARL au capital de 20 000 Euros - SIRET 502 769 714 00010 - RCS LE CREUSOT



Formation Excel, 100% Formules

F-8202-EXC

Outre les fonctionnalités natives à Excel, une bonne utilisation de cet outil passe aussi par l'exploitation des nombreuses formules de calcul et traitement fournis dans l'environnement.

La formation « Excel, 100% Formules » a été élaborée afin de compléter largement la connaissance qu'ont les participants de l'utilisation des formules.

Parmi plus de 300 formules disponibles dans Excel, une centaine est abordée et étudiée dans le cadre de cette formation.

	Objectifs	Personnes concernées
	En fin de formation, le participant a parcouru l'ensemble des fonctions (formules) essentielles à l'utilisation d'Excel*.	Tout utilisateur ayant manipulé Excel et besoin de découvrir les fonctions (formules) d'Excel.
Programme	<ul style="list-style-type: none"> • Rappel sur les basics Excel <ul style="list-style-type: none"> • Définition d'une cellule, créer des formules, principes de bonne utilisation, saisies rapides, naviguer dans Excel • Mise en forme conditionnelle • Intérêt / inconvénient du verrouillage • Tableaux d'analyse croisés (Avantages, inconvénients) • Filtrer (formules spéciales Filtre) • Matrices • Valider les documents / Listes déroulantes • Formules avancées (Filtres, Ventilations, Périodes ...) • Formation 100% formules <ul style="list-style-type: none"> • Fonctions dites Base de données • Fonctions Date et Heure • Fonctions d'informations • Fonctions logiques • Fonctions de recherche et de référence • Fonctions mathématiques élémentaires* • Fonctions statistiques • Fonctions texte 	
Réf : F-8202-EXC	Durée : 3 jours	Inter / Intra / Approche individualisée

*Cette formation n'aborde que les formules statistiques et mathématiques de base. Elle n'aborde pas les formules scientifiques ni financières

Axaune fidelity – 30 bis Rue du Maréchal Joffre – 71200 LE CREUSOT – Tél : 03 85 55 21 81

SARL au capital de 20 000 Euros - SIRET 502 769 714 00010 - RCS LE CREUSOT



Formation

Outils et méthode de recherche documentaire

F-8301-Rech

La mise en place de réglementations CE / COFRAC / REACH ..., outre les aspects techniques liés à leur domaines d'application sécurité, métrologie, gestion des produits chimiques ... nécessite une organisation pointue de l'organisation informatique de l'entreprise.

La formation « Outils et méthode de recherche documentaire » a été conçue afin de définir et poser les points de repère qui permettent d'organiser et exploiter les outils informatiques. Ceux-ci lui permettent alors d'atteindre un niveau d'efficacité optimale ainsi qu'une approche systématique sa prise de décision.

	Objectifs	Personnes concernées
	En fin de formation, le participant a parcouru l'ensemble des techniques de recherche documentaire associées au domaine de l'analyse de réglementations.	Tout utilisateur ayant à effectuer des recherche documentaires de type étude de réglementations, normes ...
Programme	<p>Méthodologie générale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définition du contexte (CE / COFRAC / REACH) • Identification des sources d'informations disponibles et classements selon leurs pertinences • Gestion documentaire et constitution des référentiels de recherche • Identification des points de repère lexicaux, terminologie propre au domaine d'application • Localisation des outils de recherche, définition de la ligne directrice et méthodologie à appliquer dans le cadre de la recherche • Définition de son plan d'action • Mise en place des outils permettant d'obtenir une traçabilité optimale des choix réalisés. <p>Cas pratique appliqué à la réglementation REACH * Application de la méthodologie générale complétée par l'étude des points clés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Substances / Préparations / Articles • Article_xx (xx étant le n° d'article) • Substances candidates (NT-046) et SIN LIST (NT-047) • BERPC / FAQ • RIP pdf • Guide de saisie • Logigrammes 	
F-8301-Rech	Durée : 5 jours	Inter * / Intra / Approche individualisée

*Cas pratique adaptable selon les besoins des intervenants, à mentionner préalablement à toute commande.

Axaune fidelity – 30 bis Rue du Maréchal Joffre – 71200 LE CREUSOT – Tél : 03 85 55 21 81

SARL au capital de 20 000 Euros - SIRET 502 769 714 00010 - RCS LE CREUSOT



Formation

Conception et exploitation de bases de données

F-9101-BdD

Le système d'informations d'une entreprise constitue un de ses fers de lance.

Concevoir et exploiter les bases de données, SQL Server, Oracle ou autre, passe par certaines étapes incontournables qu'il est nécessaire d'appréhender afin d'en tirer le meilleur parti.

La maîtrise de la conception d'une base de données ainsi que le langage SQL permettra aux développeurs d'exploiter les informations de l'entreprise quel que soit le système qui les héberge.

	Objectifs	Personnes concernées
	En fin de formation, le participant est apte à concevoir, comprendre et exploiter les bases de données.	Informaticien ayant à effectuer la conception et l'exploitation de bases de données relationnelles.
Programme	<p>Concevoir sa base de données : introduction générale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modèles Conceptuels de Données (MCD) • Modèles Physiques de Données (MPD) • Règles d'élaboration du Modèle Physique à partir du Modèle Conceptuel • Formes normales, gestion des héritages, précautions et optimisations ... <p>Générer sa base de données – DDL : Data Definition Language</p> <ul style="list-style-type: none"> • Choisir ses types de données • Générer sa base de données • Gérer les contraintes d'intégrité via triggers <p>Exploiter sa base de données – DML : Data Manipulation Language</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude de la grammaire des fonctions standards d'interrogation • Liste des fonctions standards SQL • Gestion des jointures externes selon la norme SQL ANSI 92 <p>Cas pratiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concevoir sa base de données • Passage du modèle Conceptuel au modèle Physique (exemple avec héritage) • Générer la base de données • Exploiter les données. Interrogations selon différents modes de gestion de l'héritage. 	
F-9101-BdD	Durée : 4 jours	Inter * / Intra / Approche individualisée

*Cas pratique adaptable selon les besoins des intervenants, à mentionner préalablement à toute commande.

Axaune fidelity – 30 bis Rue du Maréchal Joffre – 71200 LE CREUSOT – Tél : 03 85 55 21 81

SARL au capital de 20 000 Euros - SIRET 502 769 714 00010 - RCS LE CREUSOT



Formation

Exploiter sa base de données oracle

F-9102-Oracle

Exploiter sa base de données Oracle en n'utilisant seulement les fonctions communes bien connues est un premier pas.

Découvrez par cette formation spécifique Oracle, les fonctions pratiques qui vous apporteront plus d'efficacité et de souplesse.

	Objectifs	Personnes concernées
	En fin de formation, le participant est apte à appréhender et exploiter judicieusement sa base de données Oracle.	Developpeur et tout personne étant amenée à utiliser le langage SQL dans la cadre de son activité.
Programme	<p>SQL Plus et scripting</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction <ul style="list-style-type: none"> • Connexion • Manipulation du buffer de commande • Les types de données • Passage de paramètres • Dialoguer avec l'utilisateur • Commandes SQL*Plus <p>SQL – Gestion des droits utilisateurs</p> <p>SQL – DML : Data Manipulation Langage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude de la grammaire des fonctions oracle d'interrogation • Particularités Oracle, les pseudo colonnes, jointures externes, requêtes hirarchiques • Types de données, fonctions de conversions ... • Oracle et jointures externes, droite et gauche • Liste des Fonctions Oracle de manipulation de données, plus de 70 fonctions disponibles • Trucs et astuces : Manipulation des dates, fonctions NVL, requêtes génériques ... • Triggers, gestion et remontée des erreurs <p>Cas pratiques d'interrogations, recherches et génération avancées</p>	
F-9102-Oracle	Durée : 4 jours	Inter * / Intra / Approche individualisée

*Cas pratique adaptable selon les besoins des intervenants, à mentionner préalablement à toute commande.

Axaune fidelity – 30 bis Rue du Maréchal Joffre – 71200 LE CREUSOT – Tél : 03 85 55 21 81

SARL au capital de 20 000 Euros - SIRET 502 769 714 00010 - RCS LE CREUSOT



Formation

Développer sous Delphi.net & C# et Bases de données

F-9201-Delphi-Bdd

Utiliser l'environnement .net pour réaliser son application Delphi.net ou C#* en exploitant les informations issues de la base de données via ADO.

* Environnement de développement à indiquer avant le début de la formation

	Objectifs	Personnes concernées
	En fin de formation, le participant est en mesure de réaliser des applications Delphi ou C# sous l'environnement .net, de se connecter et d'exploiter une base de données distante via ADO.	Développeur souhaitant appréhender le développement d'application de type Système d'Informations sous l'environnement Delphi.net ou C#.
Programme	<p>Environnement Delphi .net - généralités</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Explorateurs et assistants • Propriétés et méthodes • Classes élémentaires • Aide en ligne • Créer ses composants <p>Rappel sur les bases de données</p> <p>Environnement Delphi .net – bases de données</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les composants bases de données (ADO) • Connection, Command, DataReader et autres fournisseurs de données • Gestion des transactions <p>Environnement Delphi .net – bases de données</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfacer son application avec la base de données • Créer son interface graphique • Naviguer dans les enregistrements <p>Cas pratiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interrogation • Mise à jour des données • Utilisation des procédures stockées 	
F-9201-.net-Bdd	Durée : 4 jours	Inter * / Intra / Approche individualisée

*Cas pratique adaptable selon les besoins des intervenants, à mentionner préalablement à toute commande.

Axaune fidelity – 30 bis Rue du Maréchal Joffre – 71200 LE CREUSOT – Tél : 03 85 55 21 81

SARL au capital de 20 000 Euros - SIRET 502 769 714 00010 - RCS LE CREUSOT