



Catalogue de formations 2024

B&R Automation France

Sommaire

 B&R Automation Academy

Nos centres de formation



Dates, inscriptions & info. pratiques

Nos parcours de formation



Formations personnalisées

B&R Automation Academy

Nous vous proposons des formations standards ou personnalisées, dans nos centres de formation ou à distance.

Nos parcours de formations permettent une montée en compétence rapide dans le développement ou la maintenance des solutions d'automatisation B&R, tous domaines confondus :

- Contrôle
- Visualisation
- Mécatronique
- Sécurité intégrée

B&R Automation est certifié Qualiopi. Cette certification atteste de la qualité de notre système de formation.



93 %

C'est le **taux de satisfaction** moyen des participants, qui évaluent nos formations selon plusieurs critères : moyens, activités, programme, rythme, etc.

B&R Automation Academy

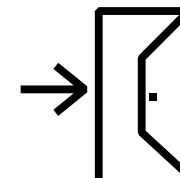
Notre objectif : votre réussite



Nous privilégions les sessions en petits groupes pour favoriser les échanges et donner plus de place aux exercices pratiques.



Nos formateurs prennent en compte les attentes et l'expérience des participants pour ajuster le contenu et le rythme de la formation.



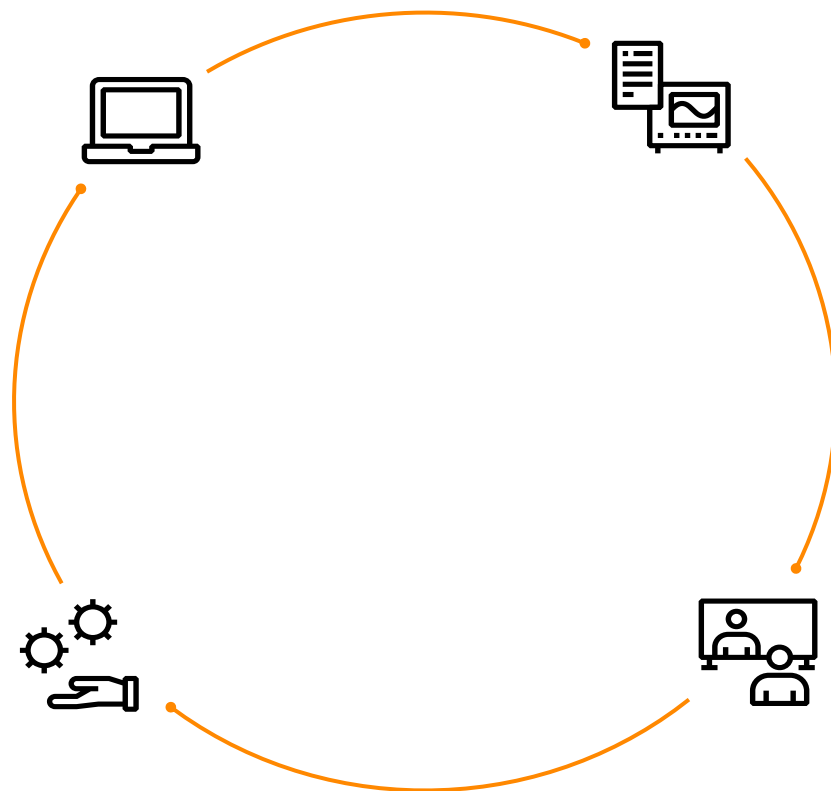
Si vous êtes en situation de handicap, merci de nous en informer afin de vous accueillir dans les meilleures conditions.

B&R Automation Academy

Nos moyens pédagogiques

Nous mettons à votre disposition des postes de travail avec tous les équipements nécessaires. Des manuels et présentations pédagogiques sont également fournis.

Nos formations sont dispensées par des automaticiens et mécatroniciens qui accompagnent nos clients au quotidien. Tous bénéficient d'un programme de formation continue.




Les maquettes « ETA » facilitent l'interaction avec le matériel et couvrent tous les thèmes de nos programmes de formation.

Nos formations distancielles se déroulent dans une classe virtuelle qui recrée l'environnement des formations présentielles. Ces formations s'appuient sur les fonctions de simulation étendues de nos systèmes.

B&R Automation Academy

Nos centres de formation

 Cliquez sur une adresse pour accéder à son plan d'accès

B&R Automation Paris

Capacité : 6 personnes / 3 postes

Marne-la-Vallée Val d'Europe
1 Avenue Christian Doppler - Bâtiment 2
77700 Serris

B&R Automation Strasbourg

Capacité : 4 personnes / 2 postes

4 rue Waldkirch
67600 Sélestat

B&R Automation Nantes

Capacité : 6 personnes / 3 postes

1 Ter Avenue de la Vertonne
44120 Vertou

B&R Automation Lyon

Capacité : 6 personnes / 3 postes

Parc Technologique de Lyon
6 Allée Irène Joliot-Curie - Bâtiment F
69800 Saint-Priest

B&R Automation Academy

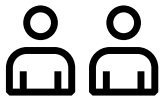
Dates & Inscriptions



Pour vous inscrire, n'attendez plus !

Consultez les informations de notre foire aux questions

www.br-automation.com/fr-fr/formation/formations-france/faq/



Pour toute demande d'inscription ou de renseignement, vous pouvez contacter

- Votre commercial B&R
- Notre service Formations
training.fr@br-automation.com

The screenshot shows the B&R Automation Academy website's FAQ page. The page is titled "FAQ" and is part of the "Formations France" section. The navigation menu includes "Actualités", "Formation", "Emploi", and "Téléchargements". The main content area lists several frequently asked questions, such as "Comment choisir sa formation ?", "Où trouver les dates et les lieux des prochaines formations ?", "Comment s'inscrire à une formation ?", "Faut-il prévoir du matériel pour la formation ?", "Faut-il prévoir le déjeuner lors de la formation ?", and "Comment se rendre au lieu de la formation et trouver un hébergement ?". The page also features a search bar and a user identification icon.

Parcours de formation Maintenance

Diagnostic et dépannage de solutions B&R



Formations requises pour la suite du parcours



Cliquez sur le pictogramme de la formation pour + de détails



Maintenance & Dépannage

SEM920.2

Apprendre à rechercher des informations, identifier, diagnostiquer et dépanner le matériel sans le code source de la machine.



Maintenance & Diagnostic

SEM921.3

Découvrir le logiciel Automation Studio pour se connecter à une machine, analyser son application et l'exploiter pour le diagnostic.

Le code source de la machine doit être à disposition des participants.



Formations Développement Machine

Voir page suivante

Pour modifier une machine existante ou pour des travaux neufs, un parcours Développement Machine peut compléter les formations Maintenance.

Parcours de formation Développement Machine

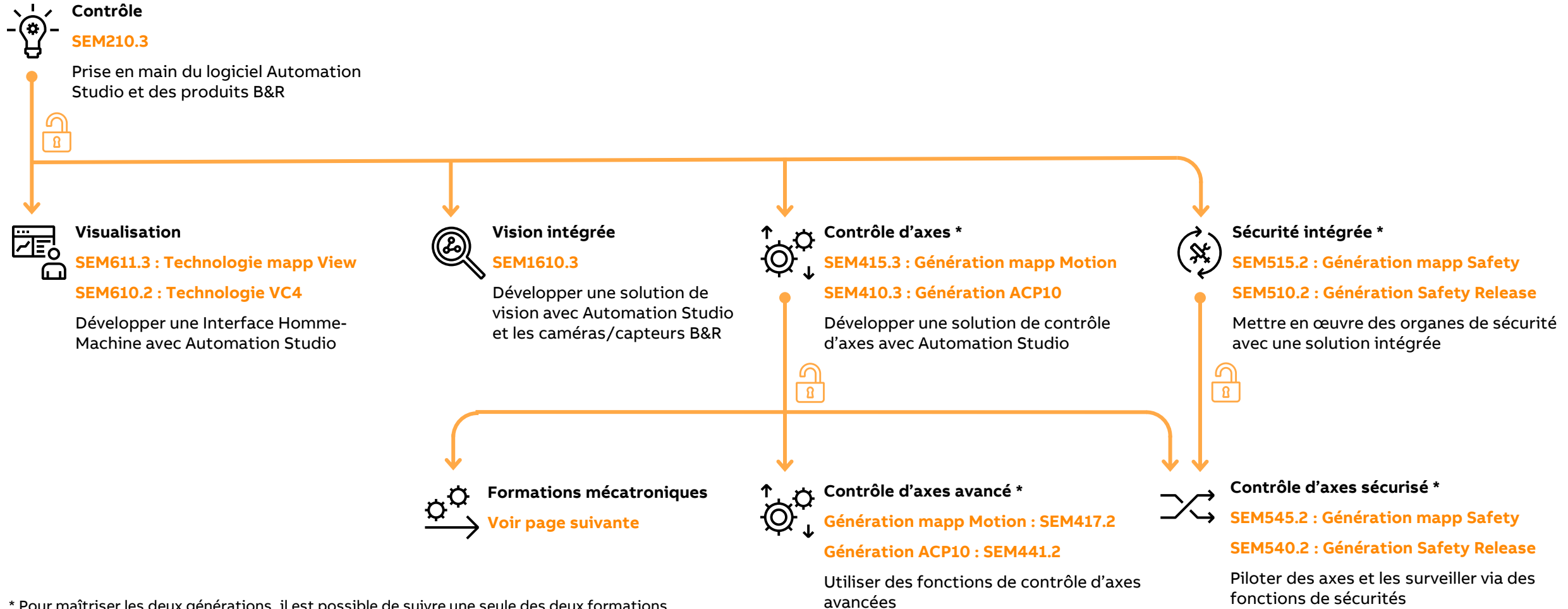
Développement et modification de solutions B&R



Formations requises pour la suite du parcours



Cliquez sur le pictogramme de la formation pour + de détails



* Pour maîtriser les deux générations, il est possible de suivre une seule des deux formations, complétée par une journée dédiée aux différences entre celles-ci (Voir [Formations personnalisées](#)).

Parcours de formation Développement Machine

Développement et modification de solutions B&R



Formations requises pour la suite du parcours



Cliquez sur le pictogramme de la formation pour + de détails



Voir page précédente



Commande Numérique

SEM1111.2

Développer une solution de pilotage d'axes interpolés intégrés à l'environnement B&R avec mapp Motion



Robotique

SEM1112.2

Développer une solution de pilotage d'un robot intégrée à l'environnement B&R avec mapp Motion



ACOPOStrak

SEM1415.3

Concevoir, configurer et piloter un ACOPOStrak avec Automation Studio



SuperTrak

SEM1410.3

Configurer et piloter un SuperTrak avec Automation Studio

Formations hors parcours



OPC UA

SEM980.1

Acquérir les bases de la norme OPC UA et mettre en œuvre ce protocole



Dimensionnement d'axes

SEM465.1

Découvrir le logiciel SERVOfsoft pour modéliser une chaîne cinématique et dimensionner sa motorisation.



Formations personnalisées

SEM099.1

Modules complémentaires pour approfondir des fonctionnalités avancées ou répondre à des besoins spécifiques

Formation Maintenance & Dépannage

SEM920.2



Objectifs

- Identifier les produits B&R et leur intégration sur les machines
- Trouver la documentation et les informations utiles au dépannage
- Diagnostiquer des défaillances matérielles sans le code source
- Remplacer un matériel pour la remise en fonctionnement



Prérequis

- Bases en automatismes et électricité industrielle
- Bases de vocabulaire technique en anglais et/ou allemand



Prix & durée

- 1000 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 2 jours (14 heures)



Programme

- Guide sur les services de réparation et support
- Généralités sur les gammes matérielles B&R et leur intégration
- Identification du matériel et de l'architecture globale
- Recherche de documentations et d'informations
- Utilisation des outils de diagnostic disponibles sans code source
- Mises en situations et méthodes de diagnostics



Public

- Technicien support
- Technicien maintenance
- Metteur au point

Formation Maintenance & Diagnostic avec Automation Studio

SEM921.3



Objectifs

- Ouvrir un projet et se connecter à un contrôleur avec Automation Studio
- Analyser un projet existant et l'exploiter pour le diagnostic
- Utiliser l'aide et les outils de diagnostics intégrés à Automation Studio



Prérequis

- Formation Maintenance & Dépannage (SEM920.2)
- Être en possession du code source de la machine
- Bases de vocabulaire technique en anglais et/ou allemand



Prix & durée

- 1650 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 3 jours (21 heures)



Programme

- Introduction au logiciel Automation Studio
- Mise en ligne avec un contrôleur
- Méthodologie d'archivage et d'ouverture de projet
- Déchiffrage d'un projet : programmes, matériels, configuration
- Recherche d'informations dans l'aide de Automation Studio
- Introduction aux langages Ladder (LD) et Texte structuré (ST)
- Utilisation des outils de diagnostics intégrés
- Mises en situations et méthodes de diagnostics



Public

- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source

Formation Contrôle & Prise en main Automation Studio

SEM210.3



Objectifs

- Découvrir et identifier les produits B&R
- Configurer une architecture matérielle
- Programmer et mettre en service un automate
- Diagnostiquer le matériel et les programmes
- Comprendre le fonctionnement du système Automation Runtime



Prérequis

- Notions sur les automates industriels
- Aptitude à analyser et à concevoir un programme
- Bases de vocabulaire technique en anglais et/ou allemand



Prix & durée

- 2100 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 3 jours (21 heures)



Programme

- Présentation et identification du matériel B&R
- Introduction au logiciel Automation Studio
- Création et structuration d'un nouveau projet
- Configuration et mise en service du matériel
- Programmation en langages Ladder (LD) et Texte structuré (ST)
- Fonctionnement du système d'exploitation Automation Runtime
- Présentation et utilisation des outils de diagnostics intégrés
- Introduction aux fonctionnalités de la technologie mapp



Public

- Automaticien de bureau d'étude
- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source

Formation Visualisation mapp View

SEM611.3



Objectifs

- Créer et configurer une visualisation
- Construire du contenu et le styliser
- Gérer les liens avec les données
- Gérer les utilisateurs, les langues et les unités
- Utiliser le mécanisme d'actions sur événements
- Utiliser les outils de diagnostic associés



Prérequis

- Formation Automation Studio (SEM210.3)
- Notions sur les visualisations machine



Prix & durée

- 2100 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 3 jours (21 heures)



Programme

- Présentation du concept mapp View
- Création d'une visualisation
- Création de contenu avec des widgets
- Personnalisation de l'apparence visuelle
- Création de liens avec les données automate
- Gestion d'utilisateurs, de langues et d'unités
- Configurer des actions sur événement
- Gestion des alarmes
- Utilisation d'outils de diagnostic



Public

- Automaticien de bureau d'étude
- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source

Formation Visualisation VC4

SEM610.2



Objectifs

- Développer une application de visualisation
- Gérer des courbes sur l'outil de visualisation
- Mettre en place une gestion d'alarmes



Prérequis

- Formation Automation Studio (SEM210.3)
- Notions sur les visualisations machine



Prix & durée

- 1400 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 2 jours (14 heures)



Programme

- Principes de la visualisation machine
- Présentation de gammes de produits de B&R pour la visualisation
- Conception d'une application de visualisation
- Gestion de calques
- Saisie et affichage des valeurs
- Utilisation de boutons et de zones tactiles
- Gestion des langues, des unités et des mots de passe
- Création de courbes
- Gestion d'alarmes



Public

- Automaticien de bureau d'étude
- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source

Formation Vision intégrée

SEM1610.3



Objectifs

- Découverte des produits B&R adaptés à un projet de vision
- Implémenter et tester les fonctions de vision disponibles
- Prendre en main les outils de programmation et de diagnostic



Prérequis

- Formation Automation Studio (SEM210.3)



Prix & durée

- 2100 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 3 jours (21 heures)



Programme

- Principes de la vision industrielle
- Présentation des gammes de produits B&R pour la vision
- Intégration d'une caméra dans un projet Automation Studio
- Mise en service d'une caméra à l'aide de mapp Cockpit
- Utilisation des fonctions de traitement d'images



Public

- Automaticien de bureau d'étude
- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source



Formations Sécurité Intégrée

SEM515.2 : Génération mapp Safety

SEM510.2 : Génération Safety Release



Objectifs

- Découvrir et identifier les produits B&R de sécurité intégrée
- Créer et configurer une application de sécurité
- Utiliser les blocs de fonction PLCOpen pour la sécurité
- Diagnostiquer et maintenir l'application et le matériel de sécurité



Prérequis

- Formation Automation Studio (SEM210.3)
- Notions sur la sécurité machine



Prix & durée

- 1400 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 2 jours (14 heures)



Programme

- Bases de la sécurité machine
- Présentation des gammes de produits sécurité
- Prise en main du logiciel SafeDESIGNER
- Création de projet et configuration du matériel
- Mise en pratique de différents scénarii de maintenance
- Principes de fonctionnement des E/S sécurisées
- Programmation des blocs de fonction de sécurité PLCopen
- Communication entre l'application fonctionnelle et la sécurité



Public

- Automaticien de bureau d'étude
- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source

Formations Contrôle d'axes

SEM415.3 : Génération mapp Motion

SEM410.3 : Génération ACP10



Objectifs

- Découvrir et identifier les produits B&R de contrôle d'axes
- Configurer et mettre en service un axe
- Utiliser les outils de diagnostic des axes
- Piloter des axes avec des fonctions PLCopen et mapp



Prérequis

- Formation Automation Studio (SEM210.3)



Prix & durée

- 2100 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 3 jours (21 heures)



Programme

- Présentation du matériel Motion B&R
- Ajout et configuration d'un axe
- Utilisation des outils de diagnostic des axes
- Procédures de démarrage et prise de référence
- Pilotage avec des mouvements simples
- Création de liaison maître/esclave entre plusieurs axes



Public

- Automaticien de bureau d'étude
- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source

Formations Contrôle d'axes avancé

SEM417.2 : Génération mapp Motion

SEM441.2 : Génération ACP10



Objectifs

- Générer un profil de came dynamiquement
- Programmer des séquencements de cames
- Utiliser les fonctions de décalage sur une synchronisation
- Envoyer des consignes cycliques au variateur
- Programmer des routines embarquées dans le variateur



Prérequis

- Formation Automation Studio (SEM210.3)
- Formation Contrôle d'axes (SEM415.3 / SEM410.3)



Prix & durée

- 1400 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 2 jours (14 heures)



Programme

- Utilisation des blocs de fonction pour générer un profil de came
- Mise en œuvre de séquencements de cames
- Utilisation de fonctions de décalage sur une synchronisation
- Utilisation des fonctions d'envoi cyclique de consignes
- Programmation de blocs logiques dans le variateur



Public

- Automaticien de bureau d'étude
- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source

Formation Contrôle d'axes sécurisé

SEM545.2 : Génération mapp Safety / mapp Motion

SEM540.2 : Génération Safety Release / ACP10



Objectifs

- Découvrir les produits B&R de contrôle d'axes avec sécurité intégrée
- Configurer les fonctions de sécurité liées aux axes
- Utiliser les blocs de fonction PLCOpen Safe Motion
- Piloter et diagnostiquer un axe surveillé par des fonctions de sécurité



Prérequis

- Formation Sécurité Intégrée (SEM510.2 / SEM515.2)
- Formation Contrôle d'axes (SEM415.3 / SEM410.3)



Prix & durée

- 1400 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 2 jours (14 heures)



Programme

- Présentation de la gamme produits SafeMOTION
- Création de projet et configuration du matériel
- Utilisation des outils de diagnostic
- Principes du contrôle de mouvement avec sécurité
- Utilisation des différentes fonctions de sécurité SafeMOTION



Public

- Automaticien de bureau d'étude
- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source

Formation Commande Numérique mapp Motion

SEM1111.2



Objectifs

- Créer un projet basique avec plusieurs axes interpolés
- Ajouter un axe dans un système existant
- Editer et démarrer un programme ISO
- Gérer des tableaux d'outils et d'offset
- Synchroniser des données entre la partie automate et la CN
- Utiliser les outils de diagnostic dédiés



Prérequis

- Formation Automation Studio (SEM210.3)
- Formation Contrôle d'axes mapp Motion (SEM415.3)



Prix & durée

- 1400 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 2 jours (14 heures)



Programme

- Présentation du matériel B&R pour la commande numérique
- Principes du contrôle de commande numérique
- Intégration logiciel de la brique commande numérique
- Utilisation de programmes ISO
- Gestion des prises d'origine et d'outils
- Mise en œuvre d'un contrôle commande numérique



Public

- Automaticien de bureau d'étude
- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source

Formation Robotique mapp Motion

SEM1112.2



Objectifs

- Créer un projet basique pour un robot
- Réaliser des mouvements basiques
- Editer et démarrer un programme robotique
- Comprendre le fonctionnement des repères de travail
- Optimiser et valider les trajectoires du robot avec le simulateur
- Protéger le robot et ses éléments annexes



Prérequis

- Formation Automation Studio (SEM210.3)
- Formation Contrôle d'axes mapp Motion (SEM415.3)



Prix & durée

- 1400 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 2 jours (14 heures)



Programme

- Introduction aux principes de base de la robotique
- Configurer et mettre en service différents types de robot
- Présentation des outils de diagnostic pour la robotique
- Mouvements manuels sans programmation
- Séquence de mouvement avec un programme en ST
- Présentation du mécanisme de contrôle de trajectoire
- Synchroniser des données avec la partie applicative
- Présentation du fonctionnement des repères de travail
- Configuration et utilisation d'un outil sur le robot



Public

- Automaticien de bureau d'étude
- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source

Formation ACOPOStrak

SEM1415.3



Objectifs

- Configurer un système ACOPOStrak
- Piloter un système ACOPOStrak
- Programmer une séquence de production
- Utiliser les outils de diagnostic associés au système ACOPOStrak



Prérequis

- Formation Automation Studio (SEM210.3)
- Formation Contrôle d'axes mapp Motion (SEM415.3)



Prix & durée

- 2100 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 3 jours (21 heures)



Programme

- Principes de fonctionnement
- Création et configuration d'une architecture ACOPOStrak
- Mise en asservissement du système
- Gestion d'un cycle machine avec mise au pas
- Mise en place d'un routage sélectif
- Programmation de couplages de navettes
- Utilisation des outils de diagnostic sous Automation Studio
- Simulation du système avec Scene Viewer
- Gestion d'erreurs



Public

- Automaticien de bureau d'étude
- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source

Formation SuperTrak

SEM1410.3



Objectifs

- Concevoir et configurer un système SuperTrak
- Piloter un système SuperTrak
- Utiliser le logiciel de diagnostic TrakMaster
- Programmer une séquence de production
- Piloter une palette via l'envoi de consignes cycliques



Prérequis

- Formation Automation Studio (SEM210.3)
- Formation Contrôle d'axes mapp Motion (SEM415.3)



Prix & durée

- 2100 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 3 jours (21 heures)



Programme

- Principes de fonctionnement du système SuperTrak
- Création d'une architecture et configuration
- Mise en asservissement du système
- Pilotage basique et diagnostic avec TrakMaster
- Pilotage par cible ou par palette
- Simulation du système avec Scene Viewer
- Prise en main de palettes avec envoi de position cyclique



Public

- Automaticien de bureau d'étude
- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source

Formation OPC UA

SEM980.1



Objectifs

- Acquérir les bases de la norme OPC UA
- Concevoir de nouvelles architectures basées sur OPC UA
- Etablir une communication OPC UA client/serveur
- Mettre en œuvre les mécanismes de sécurité
- Observer des échanges OPC UA sous Wireshark



Prérequis

- Connaissances en réseaux industrielles
- Connaissances des langages IEC 61131-3



Prix & durée

- 700 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 1 jour (7 heures)



Programme

- Présentation et champ d'applications de la norme OPC UA
- Le modèle d'information OPC UA
- Concepts de cybersécurité
- Gestion des certificats de sécurité et des droits utilisateurs
- Présentation de OPC UA au niveau terrain
- Mise en œuvre de communications dans un environnement B&R



Public

- Automaticien de bureau d'étude
- Technicien support ayant accès au code source
- Technicien maintenance ayant accès au code source
- Metteur au point ayant accès au code source



Formation Dimensionnement d'axes avec SERVOfsoft

SEM465.1



Objectifs

- Intégrer des données entrant en jeu dans un dimensionnement
- Découvrir les gammes produits suivant les besoins
- Modéliser des chaînes cinématiques dans SERVOfsoft
- Intégrer des cycles machine dans SERVOfsoft
- Sélectionner les composants correspondant aux besoins
- Optimiser la solution sur le plan énergétique et économique



Prérequis

- Notions de mécanique
- Notions d'électro-technique
- Notions de positionnement et de régulation d'axes



Prix & durée

- 700 € HT par personne (repas de midi inclus)
- 1 jour (7 heures)



Programme

- Généralités sur les paramètres et critères d'un dimensionnement
- Aperçu de la gamme motion B&R et recherche d'informations
- Généralités & premiers pas sur le logiciel SERVOfsoft
- Méthodologie pour réaliser un dimensionnement sous SERVOfsoft
- Détails sur le choix des composants d'une motorisation
- Exercices de dimensionnement sur des cas concrets



Public

- Dessinateur/projeteur de bureau d'étude mécanique
- Automaticien de bureau d'étude

Formations personnalisées

SEM099.1



En complément des formations standards, nous proposons des formations intra-entreprise à la demande selon vos besoins :

Contenu : Adaptation à des cas d'utilisation spécifiques, intégration de fonctionnalités avancées

Modalité : Sur site client, en distanciel, ou dans nos locaux sans autres entreprises

Planification : Dates spécifiques, découpage personnalisé d'un programme de formation



Nos équipes sont à votre écoute pour définir ensemble votre programme de formation personnalisé et vous proposer une offre adaptée.



Prix & durée

- 1050 € HT par personne et par journée
- Hors frais de débours ou d'ingénierie éventuels
- Durée et programme à définir selon le besoin



Retrouvez des exemples de thèmes à la page suivante

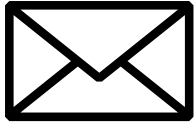
Formations personnalisées

Exemples de thèmes

- Intégration de composants mapp sous Automation Studio
- Systèmes d'exploitation parallélisés : B&R Hypervisor / exOS
- Télémaintenance : Solution Secure Remote Maintenance
- Transition génération ACP10 vers mapp Motion
- Transition génération Safety Release vers mapp Safety
- Programmation ANSI C / C++ sous Automation Studio
- Cartes d'entrées/sorties rapides reACTION
- Modélisation et simulation
- ...



Contact



Pour toutes demandes, n'hésitez pas à écrire à training.fr@br-automation.com

À bientôt,
Votre équipe B&R.



B&R

