B4 Business Management

Catalogue de Formations Techniques 2025-2026

46 formations organisées en 8 blocs thématiques, Conforme au Référentiel National Qualité **Qualiopi**

Formateur Expert

Georges GANGBES, Ingénieur
Génie Électrique & Industriel

25 ans

d'expérience terrain, CNAM |
IAE Toulon

Zone PACA

& national, Intra/Inter
entreprises

b4 business-Management, 17, Rue d'Alexandrie, Le Dauphin B 83200 Toulon | Tél : +33(0)6.63.75.88.06, contact@b4business-management.com |
https://www.b4business-management.com

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

Informations Générales & Engagement Qualité

Organisme de Formation

B4 Business Management
17 rue d'Alexandrie, 83200 Toulon, Var
06 63 75 88 06
contact@b4business-management.com

Référentiel Qualité

Certification **Qualiopi** pour les actions de formation (Art. L6313-1 du Code du travail)

Modalités d'inscription

Demande par email ou téléphone. Retour sous 48h avec proposition de date et devis. Convention signée avant démarrage. Convocation adressée au moins 10 jours ouvrés avant la session.

Financement

OPCO (OPCO 2i, Atlas, Constructys, AKTO), CPF, plan de développement des compétences, autofinancement. Accompagnement dans les démarches disponible.

Accessibilité Handicap

Référent : Georges GANGBES, 06 63 75 88 06. Tout apprenant en situation de handicap est invité à se manifester avant inscription.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

VUE D'ENSEMBLE

Les 8 Blocs de Formation

46 formations couvrant l'ensemble des métiers techniques industriels et tertiaires, du terrain à la direction de projet.

⚡ Bloc A : Génie Électrique

F01 à F07 : Habilitation, HTA/BT, schémas, mise en service, protection, efficacité énergétique, TGBT

❄ Bloc B : Génie Climatique & CVC

F08 à F12 : Thermodynamique, maintenance, régulation GTC, audit énergétique, réglementations

⚙ Bloc C : Maintenance Industrielle

F13 à F17 : TPM/AMDEC, diagnostic, stocks, GMAO, sécurité et conformité

⛑ Bloc D : Conduite de Travaux

F18 à F22 : CFO/CFA, sous-traitants, sécurité chantier, sûreté SSI, réception

◎ Bloc E : Gestion de Projets & Management

F23 à F27 : Pilotage, budget, risques, leadership, communication technique

§ Bloc F : Marchés Publics & Accompagnement

F28 à F30 : Marchés publics, CCTP/CCAP, pilotage opérationnel

☀ Bloc G : Performance Énergétique des Bâtiments

F31 à F33 : Trois niveaux : Standard, Premium, Confirmé (avec audit de votre bâtiment)

★ Bloc H : Formations Avancées & Spécialisées

F34 à F46 : Management d'équipe, contract management, incendie ERP, maintenance critique, automatisme, HTA

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC A : GÉNIE ÉLECTRIQUE

F01 : Habilitation Électrique B0/H0 à BR/BC (NF C 18-510)

Objectifs

Identifier les niveaux d'habilitation adaptés, appliquer les procédures de consignation/déconsignation, intervenir en sécurité sur installations BT et HTA.

Public & Prérequis

Techniciens, agents de maintenance, chefs de chantier. Aucun prérequis pour B0/H0 ; notions d'électrotechnique pour B1/H1 et supérieur.

Programme clé

- NF C 18-510, symboles d'habilitation B0 à BC/HC
- Consignation, déconsignation, LOTO
- Travaux au voisinage et sous tension
- Évaluation pratique, PV d'habilitation

Modalités

Durée : 2 jours (14h) | **Niveau :** Débutant à intermédiaire
Ratio : 60% théorie / 40% pratique | Groupe : 4 à 8 pers.

Évaluation

QCM 20 questions (seuil 14/20) + mise en situation pratique sur consignation/déconsignation.

Tarifs

Inter	Intra
750 € HT/pers.	2 600 € HT/groupe

Délai d'accès : 4 à 6 semaines. Financement OPCO possible.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC A : GÉNIE ÉLECTRIQUE

F02 à F04 : Distribution HTA/BT, Schémas & Mise en Service

F02 : Distribution HTA/BT

3 jours (21h) | Intermédiaire

Architecture réseaux HTA, postes de transformation, cellules SF6, TGBT, régimes de neutre, maintenance préventive. Cas réels : Bénin, Naval Group.

Tarif inter : 1 100 € HT/pers. | **Intra :** 3 800 € HT

F03 : Schémas Électriques Industriels

2 jours (14h) | Débutant à intermédiaire

Normalisation NF EN 61082, schémas unifilaires, développés, câblage, plans EXE/DOE. Ateliers sur dossiers réels. Ratio 30%/70% pratique.

Tarif inter : 750 € HT/pers. | **Intra :** 2 600 € HT

F04 : Mise en Service MV/LV

2 jours (14h) | Avancé

Pré-commissioning, commissioning, tests d'isolement, supervision SCADA (Yokogawa, Cimplicity). REX : centrale Rades 320 MW, Naval Group.

Tarif inter : 750 € HT/pers. | **Intra :** 2 600 € HT

Prérequis F02 : Habilitation B1/H1 min. | F04 : Habilitation B2/H2 min. + 1 an d'expérience. Délai d'accès : 4 à 6 semaines pour toutes les formations.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC A : GÉNIE ÉLECTRIQUE

F05 à F07 : Protection, Efficacité Énergétique & TGBT

F05 : Protection des Réseaux (Relayage HT)

2 jours (14h) | Avancé. Fonctions ANSI/IEEE (50/51, 67, 87...), relais numériques, coordination des protections, tests d'injection secondaire. Prérequis : 2 ans exp. HTA/BT. **Inter : 750 € HT/pers.**

F06 : Efficacité Énergétique & SCADA/GTC

2 jours (14h) | Intermédiaire. Bilan énergétique, IPÉ, monitoring SCADA/GTC, compensation énergie réactive, harmoniques, ISO 50001. Prérequis : notions électrotechnique + exploitation site. **Inter : 750 € HT/pers.**

F07 : Tableaux TGBT : Conception & Maintenance

2 jours (14h) | Intermédiaire. NF EN 61439, NF C 15-100, dimensionnement protections, sélectivité, IP/IK, mise en service et maintenance préventive. Prérequis : Habilitation B1 min. **Inter : 750 € HT/pers.**

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC B : GÉNIE CLIMATIQUE & CVC

F08 : Bases du Génie Climatique : Thermodynamique & CVC

Objectifs

Identifier les composants d'une installation CVC, expliquer les principes thermodynamiques appliqués au bâtiment, lire et interpréter un schéma CVC aéraulique et hydraulique.

Public & Prérequis

Facility managers, gestionnaires de patrimoine, chargés d'affaires. **Aucun prérequis technique** en génie climatique. Niveau Bac recommandé.

Programme clé

- Thermodynamique appliquée, cycle frigorifique, PAC
- CTA, groupes froid, chaudières, VMC double flux
- RT 2012, RE 2020, réglementation ICPE/ERP
- Lecture de plans aérauliques et hydrauliques

Modalités & Tarifs

2 jours (14h) | Débutant | Ratio 50%/50%
Inter : 750 € HT/pers. | Intra : 2 600 € HT/groupe

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC B : GÉNIE CLIMATIQUE & CVC

F09 à F12 : Maintenance, Régulation, Audit & Réglementations CVC

F09 : Maintenance CVC

3 jours (21h) | Intermédiaire

Diagnostic pannes groupes froid/CTA, gammes préventives GMAO, réglementation F-gaz, équilibrage réseaux. Ratio 30%/70% pratique.

Inter : 1 100 € HT | Intra : 3 800 € HT

F10 : Régulation & GTC

2 jours (14h) | Intermédiaire/Avancé

Régulateurs PID, protocoles BACnet/Modbus/KNX, paramétrage, exploitation GTC, optimisation énergétique. Ratio 35%/65% pratique.

Inter : 750 € HT | Intra : 2 600 € HT

F11 : Audit Énergétique CVC

2 jours (14h) | Avancé

Méthodologie audit, COP/EER/PUE, mesures in situ, free-cooling, calcul ROI, rapport d'audit. Prérequis : 2 ans exp. CVC/énergie.

Inter : 750 € HT | Intra : 2 600 € HT

F12 : Réglementations CVC

1 jour (7h) | Tous niveaux

F-gaz UE 517/2014, attestation de capacité, SEER, RE 2020, Décret tertiaire, responsabilités maître d'ouvrage/mainteneur.

Inter : 390 € HT | Intra : 1 400 € HT

ⓘ Délai d'accès : 4 à 6 semaines. Financement OPCO possible selon branche. Accessibilité handicap : référent Georges GANGBES.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC C : MAINTENANCE INDUSTRIELLE

F13 : Stratégies de Maintenance : TPM, AMDEC & RCM

Objectifs

Sélectionner la stratégie de maintenance adaptée à chaque équipement, conduire une analyse AMDEC, construire un plan de maintenance annuel optimisé avec indicateurs de performance.

Public & Prérequis

Responsables maintenance, ingénieurs de fiabilité, chefs d'équipe. Expérience de 2 ans minimum en maintenance industrielle.

Programme clé

- 5 types de maintenance + TPM (OEE/TRS)
- AMDEC équipement : cotation RPN, hiérarchisation
- RCM : logique de décision et plans de maintenance
- Maintenance conditionnelle : vibratoire, thermographie IR
- Indicateurs : MTBF, MTTR, disponibilité, coût

Modalités & Tarifs

2 jours (14h) | Intermédiaire | Ratio 40%/60%
Inter : 750 € HT/pers. | Intra : 2 600 € HT/groupe

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC C : MAINTENANCE INDUSTRIELLE

F14 à F17 : Diagnostic, Stocks, GMAO & Sécurité

F14 : Diagnostic & Dépannage Industriel

2 jours (14h) | Intermédiaire | Ratio 25%/75%. Méthode 5 pourquoi/Ishikawa, dépannage moteurs, variateurs, équipements mécaniques, pneumatiques/hydrauliques. Mise en situation sur 3 pannes simulées. **Inter : 750 € HT/pers.**

F15 : Gestion des Pièces de Rechange

1 jour (7h) | Intermédiaire | Ratio 40%/60%. Classification ABC/XYZ, stock de sécurité, point de commande, codification GMAO, gestion pièces critiques, réduction stock mort. **Inter : 390 € HT/pers. | Intra : 1 400 € HT**

F16 : GMAO : Déploiement & Exploitation

2 jours (14h) | Débutant/Intermédiaire | Ratio 30%/70%. Référentiel équipements, ordres de travaux, planification préventive, tableaux de bord MTBF/MTTR, conduite du changement. **Inter : 750 € HT/pers.**

F17 : Sécurité Industrielle : Audit & Conformité

2 jours (14h) | Intermédiaire | Ratio 40%/60%. ICPE, NF C 15-100, PHA/HAZOP, LOTO, zones ATEX, plan de mise en conformité priorisé et chiffré. **Inter : 750 € HT/pers.**

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC D : CONDUITE DE TRAVAUX

F18 : Gestion de Chantiers CFO/CFA : Organisation & Pilotage

Objectifs

Organiser et préparer un chantier CFO/CFA depuis la lecture des marchés jusqu'à la réception, piloter les équipes et sous-traitants, gérer les interfaces et produire un reporting opérationnel.

Programme clé

- Lecture CCAP/CCTP, DGD, limites de prestation
- Organisation CFO (câbles, raccordements) et CFA (SSI, contrôle d'accès, GTB)
- Management équipes et sous-traitants, gestion des interfaces
- Réception, OPR, PV, gestion des aléas contractuels

Public & Prérequis

Conducteurs de travaux, chefs de chantier, chargés d'affaires. Expérience de 2 ans minimum en conduite de chantier BTP/génie électrique.

Modalités & Tarifs

3 jours (21h) | Intermédiaire | Ratio 30%/70%
REX : CP La Farlède, Naval Group
Inter : 1 100 € HT/pers. | Intra : 3 800 € HT/groupe

Jeux de rôle chantier et exercices de planning inclus

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC D : CONDUITE DE TRAVAUX

F19 à F22 : Sous-Traitants, Sécurité, Sûreté & Réception

F19 : Coordination Sous-Traitants

2 jours (14h) | Intermédiaire

Loi 31/12/1975, sélection, contractualisation, coordination opérationnelle, gestion des conflits. REX : 50 sous-traitants CP La Farlède.

Inter : 750 € HT | Intra : 2 600 € HT

F20 : Sécurité Chantier PPSPS/SPS

2 jours (14h) | Débutant/Intermédiaire

Décret SPS 26/12/1994, Plan de Prévention, PPSPS, PGC, co-activité, permis de travail, accueil sécurité.

Inter : 750 € HT | Intra : 2 600 € HT

F21 : Systèmes de Sûreté SSI/CFA

2 jours (14h) | Intermédiaire

SSI catégories A-E, NF S 61-930/970, contrôle d'accès, CCTV/IP, RGPD, intégration GTC/GTB. REX : Centre Pénitentiaire La Farlède.

Inter : 750 € HT | Intra : 2 600 € HT

F22 : Réception de Travaux & Réserves

1 jour (7h) | Intermédiaire

CCAG Travaux, OPR, PV de réception, garanties (parfait achèvement, biennale, décennale), suivi levée de réserves, DOE.

Inter : 390 € HT | Intra : 1 400 € HT

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC E : GESTION DE PROJETS & MANAGEMENT

F23 : Pilotage de Projets Industriels & Tertiaires Complexes

Objectifs

Structurer un projet avec WBS/OBS/RACI, construire un planning avec chemin critique, piloter délais, coûts et risques avec la méthode de la valeur acquise (EVM).

Public & Prérequis

Chefs de projet, ingénieurs travaux, chargés d'affaires. Expérience de 2 ans minimum en gestion de projet technique. Maîtrise Excel/MS Project.

Programme clé

- Cycle de vie, jalons, gouvernance de projet
- WBS, OBS, matrice RACI
- Gantt, CPM/PERT, chemin critique
- Budget, courbe en S, EVM (CPI, SPI, EAC)
- Registre des risques, reporting, clôture

Modalités & Tarifs

3 jours (21h) | Intermédiaire/Avancé | Ratio 35%/65%
REX : centrales Rades 320 MW et Sousse 400 MW
Inter : 1 100 € HT/pers. | Intra : 3 800 € HT/groupe

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC E : GESTION DE PROJETS & MANAGEMENT

F24 à F27 : Budget, Risques, Leadership & Communication

F24 : Maîtrise Budgétaire des Projets

2 jours (14h) | Intermédiaire. Construction budget, EVM (CPI/SPI/EAC), révision de prix, gestion des avenants, reporting financier au maître d'ouvrage. Prérequis : F23 recommandée. **Inter : 750 € HT/pers.**

F25 : Gestion des Risques Projets

1 jour (7h) | Intermédiaire. Identification, matrice Probabilité x Impact, stratégies (éviter/atténuer/transférer/accepter), registre des risques, provisions. REX projets Afrique/Tunisie. **Inter : 390 € HT/pers.**

F26 : Management & Leadership Opérationnel

2 jours (14h) | Tous niveaux | Ratio 30%/70%. Styles de management, délégation, gestion des conflits, recadrage, motivation, intelligence émotionnelle. Jeux de rôle évalués. **Inter : 750 € HT/pers.**

F27 : Communication Technique & Reporting

1 jour (7h) | Tous niveaux | Ratio 20%/80%. Comptes rendus, tableaux de bord RAG, adaptation au non-technicien, notes de synthèse, présentation orale, communication de crise. **Inter : 390 € HT/pers.**

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC F : MARCHÉS PUBLICS & ACCOMPAGNEMENT

F28 : Passation des Marchés Publics : Fondamentaux & Pratique

Objectifs

Identifier les procédures applicables selon les seuils, constituer un dossier de candidature complet et convaincant, analyser un règlement de consultation et adapter sa réponse aux critères d'attribution.

Programme clé

- Code de la commande publique : principes, seuils, procédures
- MAPA, appel d'offres ouvert/restreint, mémoire technique
- Critères d'attribution : prix, technique, environnemental
- Achat dématérialisé : e-procurement, signature électronique

Public & Prérequis

Dirigeants de PME, chargés d'affaires, responsables commerciaux. Aucun prérequis juridique formel. Maîtrise de la lecture de documents contractuels.

Modalités & Tarifs

2 jours (14h) | Débutant/Intermédiaire
Ratio : 40%/60% | Présentiel ou distanciel
Inter : 750 € HT/pers. | Intra : 2 600 € HT/groupe

Exercices d'analyse de DCE et rédaction de mémoire technique inclus

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC F : MARCHÉS PUBLICS & ACCOMPAGNEMENT

F29 & F30 : CCTP/CCAP & Accompagnement Opérationnel

F29 : Rédaction de Cahiers des Charges Techniques

2 jours (14h) | Intermédiaire/Avancé | Ratio 30%/70%

Structurer un DCE complet (CCTP, CCAP, DPGF, BPU), rédiger des prescriptions techniques sans ambiguïté, assurer la cohérence entre tous les documents. Ateliers sur cas d'installation fictive électrique ou CVC.

- Prescriptions techniques, normes, niveaux de performance
- Clauses administratives, pénalités, garanties, assurances
- Révision de prix : formules paramétriques

Prérequis : 2 ans exp. MOA/bureau d'études. F28 fortement recommandée.
Inter : 750 € HT/pers. | Intra : 2 600 € HT

F30 : Accompagnement Opérationnel & Pilotage

2 jours (14h) | Tous niveaux | Ratio 25%/75%

Diagnostiquer les dysfonctionnements organisationnels, construire un tableau de bord de pilotage, structurer un plan d'action 30-90 jours. Diagnostic individuel en amont (questionnaire J-7). Groupe réduit : 4 à 6 participants.

- Cartographie des processus, points de friction
- KPI techniques et financiers, matrice Eisenhower/MoSCoW
- Posture expert-conseil : diagnostic, conseil, exécution

Public : Dirigeants, directeurs techniques, responsables d'exploitation.
Inter : 750 € HT/pers. | Intra : 2 600 € HT

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC G : PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS

F31 à F33 : Performance Énergétique des Bâtiments Modernes

F31 : Standard

2 jours (14h) | Intermédiaire
Fondamentaux de la performance énergétique, physique du bâtiment, RE2020, décret tertiaire, DPE, équipements performants (PAC, VMC double flux, GTB, LED, IRVE).

Tarif inter : 3 400 € HT | Intra : 3 500 € HT

F32 : Premium

2 jours (14h) | Intermédiaire à avancé
Contenu Standard + bâtiment intelligent (supervision, IoT, maintenance prédictive) et atelier d'ingénierie : bilan énergétique complet d'un immeuble tertiaire, rentabilité (TRI, VAN, coût global).

Tarif inter : 4 800 € HT | Intra : 4 900 € HT

F33 : Confirmé

2 jours (14h) + audit | Avancé
Contenu Premium + audit grandeur nature de votre bâtiment (visite, relevés, analyse des installations) et rapport d'audit personnalisé présenté à votre direction.

Tarif inter : 6 400 à 7 800 € HT | Intra : 6 500 à 7 900 € HT

ⓘ Livrables : manuel technique, guide RE2020, grille d'audit énergétique, calculateur de retour sur investissement, attestation de réussite. Financement OPCO possible.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC H : FORMATIONS AVANCÉES & SPÉCIALISÉES

F34 à F36 : Management, Contrats & Sécurité Incendie

F34 : Structurer et piloter efficacement l'activité de son équipe

2 jours (14h) | Tous niveaux

Managers de proximité et chefs d'équipe : rôle du manager, organisation et priorisation, outils de planification et de suivi, communication managériale, rituels d'équipe, gestion des tensions. Jeux de rôle et plan d'action individuel.

Tarif : sur devis (inter et intra)

F35 : Executive Contract Management & performance des marchés

3 jours (21h) | Avancé

Directeurs techniques, achats, projets et contract managers : gouvernance contractuelle, clauses critiques, référentiels FIDIC et NEC, gestion des risques, négociation, tableau de bord et KPI de performance contractuelle.

Tarif : sur devis (inter et intra)

F36 : Prévention des risques incendie dans un ERP

2 jours (14h) | Débutant

Personnel d'établissements recevant du public : phénomène incendie, réglementation ERP, prévention, moyens de première intervention, alerte et évacuation, exercices pratiques et retours d'expérience SDIS.

Tarif : sur devis (inter et intra)

ⓘ Groupe : 6 participants maximum. Évaluation : positionnement initial et final, mises en situation, QCM ou grille critériée. Délai d'accès : 4 à 6 semaines.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC H : FORMATIONS AVANCÉES & SPÉCIALISÉES

F37 à F39 : Systèmes Embarqués & Maintenance Critique

F37 : Informatique embarquée appliquée aux drones sous-marins

20 jours (160h) | Avancé

Ingénieurs et techniciens en électronique, informatique industrielle, mécatronique : architecture d'un drone sous-marin (ROV/AUV), microcontrôleurs et RTOS, capteurs et actionneurs, interface de pilotage, prototypage. Prérequis : bases en C/C++ et électronique numérique.

Tarif : sur devis (inter et intra)

F38 : Maintenance IGH-OIV, version standard

8 jours (56h) | Intermédiaire à avancé

Responsables et techniciens d'infrastructures critiques (IGH, data centers, OIV) : stratégie de maintenance critique, énergie redondée, SSI IGH, CVC de data center, sûreté, obligations OIV, indicateurs de facility management.

Tarif : sur devis (inter et intra)

F39 : Maintenance industrielle multi-secteurs

5 jours (35h) | Intermédiaire

Maritime, ferroviaire, électrique, mécanique. Techniciens et cadres : équipements critiques, gammes préventives et correctives, analyse vibratoire, thermographie, MTBF/MTTR, Lean Maintenance, 5S, SMED, TPM, AMDEC et plan annuel de maintenance.

Tarif : sur devis (inter et intra)

ⓘ Groupe : 6 participants maximum. Ratio théorie/pratique adapté à chaque module ; livrables produits en séance (gammes, matrices, programme de maintenance).

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC H : FORMATIONS AVANCÉES & SPÉCIALISÉES

F40 à F42 : Performance de Maintenance & Automatismes

F40 : Maintenance industrielle : stratégies avancées & performance technique

5 jours (35h) | Avancé
Passer d'une maintenance réactive à une maintenance pilotée par la donnée : maintenance conditionnelle et prédictive, diagnostics avancés (vibrations, thermographie, intensité), Lean Maintenance, programme structuré intégrant MTBF, MTTR et KPI.

Tarif : sur devis (inter et intra)

F41 : Maintenance multitechnique critique, haute disponibilité & cybersécurité

10 jours (70h) | Avancé
Infrastructures haute disponibilité : redondance N+1/2N, TGBT, UPS et STS/ATS, SSI et désenfumage, refroidissement de data center, sûreté, réseau cœur redondé, cybersécurité OT (segmentation IT/OT, pare-feu industriel), smart building.

Tarif : sur devis (inter et intra)

F42 : Maîtriser les systèmes automatisés complexes, industrie pharmaceutique

42 jours (336h) | Avancé
Techniciens, ingénieurs et superviseurs : automatisation de la production, du conditionnement et du contrôle qualité, conformité BPF, FDA et GAMP 5, validation, maintenance et traçabilité des systèmes automatisés.

Tarif : sur devis (inter et intra)

ⓘ Groupe : 6 participants maximum. Évaluation : positionnement avant/après, quiz technique, évaluation des livrables, mesure de satisfaction.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC H : FORMATIONS AVANCÉES & SPÉCIALISÉES

F43 à F46 : Diagnostic, Conduite d'Opération, Automatisme & HTA

F43 : Diagnostic stratégique des systèmes techniques

Durée sur mesure | Dirigeants & responsables techniques
Organisation de la maintenance, équipements critiques, risques techniques, performance opérationnelle, compétences des équipes. Livrables : rapport, cartographie des risques, plan d'action priorisé, gains identifiés.

Tarif : sur devis (inter et intra)

F44 : Devenir expert en conduite d'opération

2 jours (14h) | Conducteurs de travaux, chargés d'affaires
Piloter un chantier avec une vision globale : technique, humaine, économique, contractuelle, commerciale et sécurité. Une journée en salle et une journée en condition réelle sur chantier (audit, réunion, plan d'action).

Tarif : sur devis (inter et intra)

F45 : Informatique embarquée & automatisme industriel

45 jours (315h) (hybride) | Techniciens et ingénieurs
Concevoir, programmer, intégrer et valider un système embarqué industriel autonome. Prérequis : niveau BTS/DUT en génie électrique, bases en électronique et en programmation (C, Python).

Tarif : sur devis (inter et intra)

F46 : Interventions sur postes électriques HTA, 3 niveaux

4 jours (32h) | N1, N2, N3
Relevés d'exploitation (N1), maintenance préventive et remplacement d'équipements (N2), mise au point et mise en service (N3), consignation NF C 18-510, situations d'urgence sur site sensible. Prérequis : habilitation B0/H0 minimum.

Tarif : sur devis (inter et intra)

ⓘ F43 : diagnostic réalisé sur site, durée selon le périmètre. Programmes détaillés de chaque formation sur demande ; devis sous 48h.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

AU-DELÀ DE LA FORMATION

Partenaire Technique Externalisé

B4 Business Management intervient aux côtés de vos équipes, ponctuellement ou dans la durée, avec la même exigence de terrain que nos formations.

Renfort & pilotage

- Renfort temporaire en attendant un recrutement
- Pilotage et conduite d'affaires techniques
- Coordination des lots et des sous-traitants

Suivi de chantier

- Suivi du lot électricité (CFO/CFA, éclairage, IRVE)
- Contrôle de l'exécution et réunions de chantier
- Réception, levée des réserves, DOE

Maintenance & diagnostic

- Organisation et structuration de la maintenance
- Diagnostic des installations et plan d'action
- Indicateurs de performance (MTBF, MTTR, KPI)

ⓘ Contact : 06 63 75 88 06, contact@b4business-management.com. Un premier échange de 20 minutes permet de cadrer votre besoin ; proposition sous 48h.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

Approche pédagogique et démarche Qualiopi

Chaque formation est conçue pour garantir une montée en compétences opérationnelle immédiate, conforme aux 9 indicateurs du Référentiel National Qualité.

Indicateur 1 : Information

Chaque fiche précise : objectifs, public, prérequis, durée, programme, modalités, évaluation, tarif, délai et accessibilité handicap.

Indicateurs 2 & 3 : Objectifs & Adéquation

Objectifs formulés en compétences mesurables. Analyse des besoins systématique + adaptation du contenu au contexte client pour les formations intra.

Indicateurs 4 & 5 : Ressources & Qualification

Supports illustrés issus de projets réels. Formateur : Georges GANGBES, Ingénieur CNAM, DESS IAE Toulon, 25 ans d'expérience terrain.

Indicateurs 6, 7 & 8 : Pratique, Évaluation & Satisfaction

Mises en situation pratiques dans chaque formation. Évaluation en début, en cours et en fin de session. Questionnaire à chaud + à froid (J+90).

Indicateur 9 : Handicap : Référent désigné Georges GANGBES. Aménagements étudiés conjointement avant inscription. Contact : 06 63 75 88 06.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.



Le Formateur Expert

« Parce que la compétence technique s'acquiert sur le terrain, mais se transmet avec méthode. »

Formation Académique

Ingénieur Génie Industriel, CNAM
Master Électrotechnique & Automatisme, CNAM
DESS Administration des Entreprises, IAE Toulon

Expérience Terrain

25 ans sur des projets industriels majeurs : centrales électriques 320 MW & 400 MW (Tunisie), Naval Group, Centre Pénitentiaire La Farlède, projets internationaux Afrique

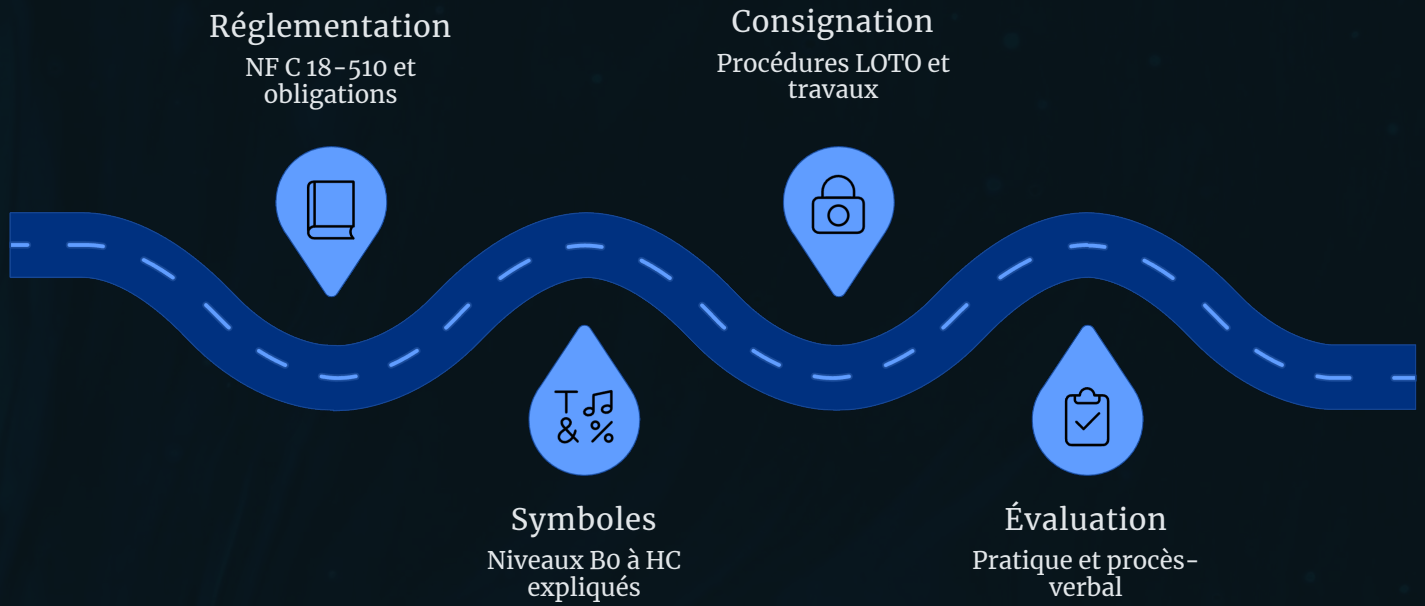
Contact

Georges GANGBES
06 63 75 88 06
contact@b4business-management.com
17 rue d'Alexandrie, 83200 Toulon

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC A

Zoom sur F01 : Habilitation Électrique (Détail Programme)

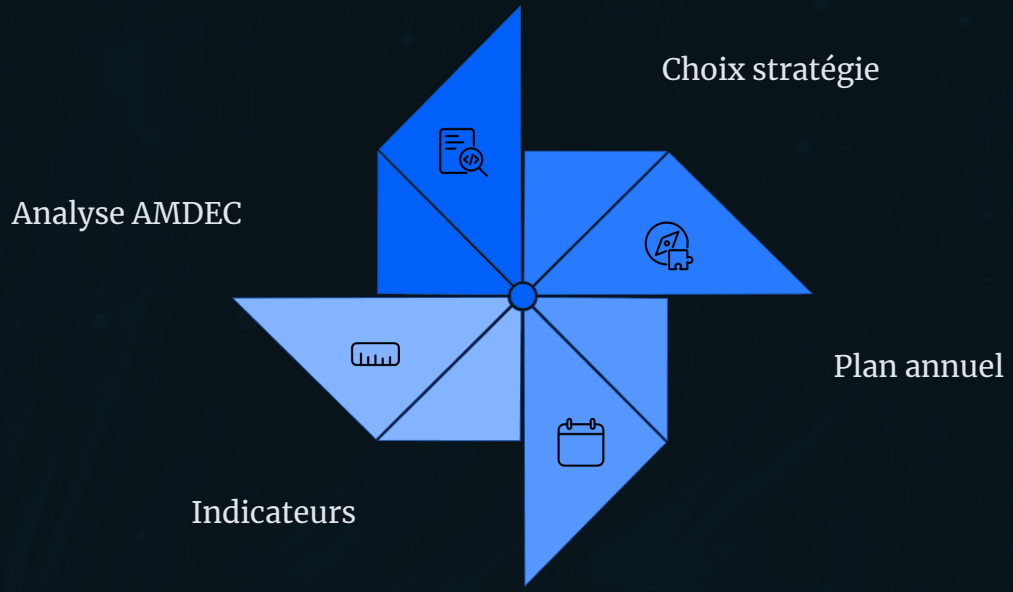


La formation F01 suit une progression logique : de la réglementation aux symboles d'habilitation, puis aux procédures de consignation/déconsignation (LOTO), jusqu'à l'évaluation pratique donnant lieu au PV remis à l'employeur pour délivrance de l'habilitation.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC C

Zoom sur F13 : Stratégies de Maintenance (Détail Programme)

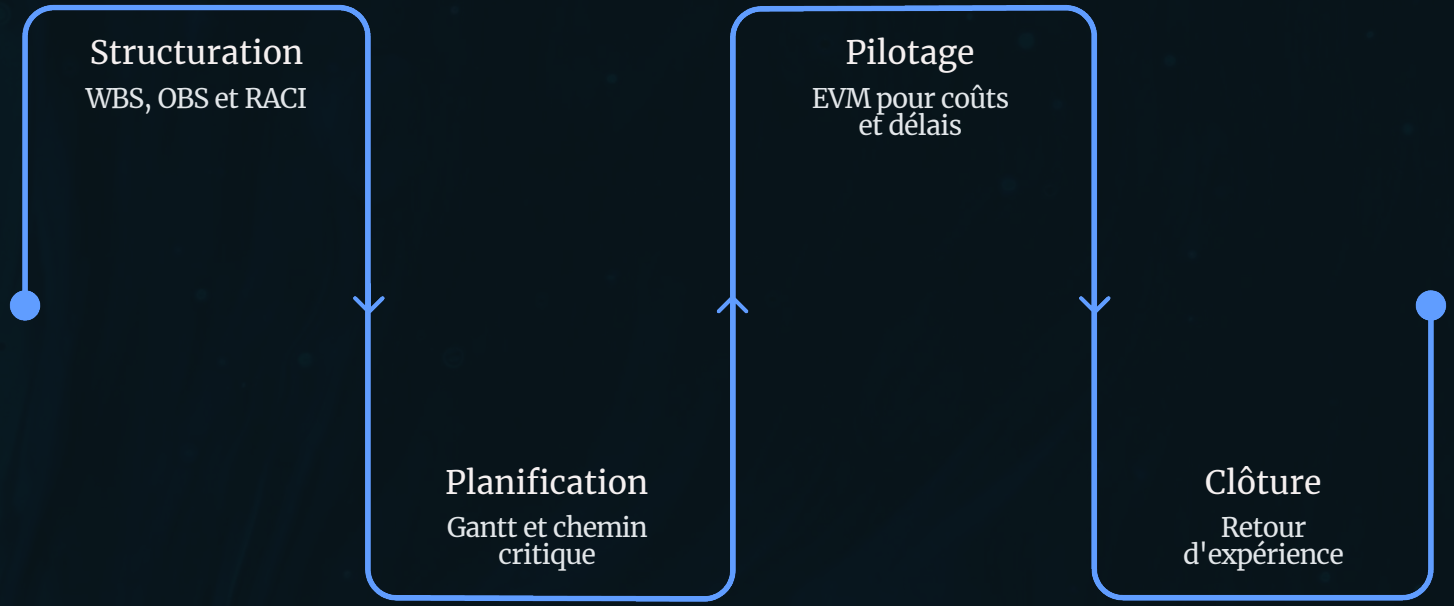


La formation F13 guide les responsables maintenance à travers une démarche structurée : de l'analyse AMDEC au choix de la stratégie optimale (TPM, RCM, conditionnelle), jusqu'à la construction d'un plan annuel piloté par des indicateurs de performance mesurables.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

BLOC E

Zoom sur F23 : Pilotage de Projets (Détail Programme)



La formation F23 couvre l'intégralité du cycle de vie projet : de la structuration initiale (WBS, RACI) à la planification avec chemin critique, au pilotage par la valeur acquise (EVM), jusqu'à la clôture et la capitalisation des retours d'expérience issus de projets réels de grande envergure.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

Modalités Communes à Toutes les Formations

Inscription & Délais

Demande par email ou téléphone. Retour sous **48h** avec proposition de date et devis. Convention signée avant démarrage. Convocation adressée au moins **10 jours ouvrés** avant la session. Délai d'accès standard : **4 à 6 semaines** (délai réduit sur demande motivée).

Groupes

De **4 à 8 participants** en standard (4 à 10 pour certaines formations courtes, 4 à 6 pour F30). Formations intra sur site client ou inter à Toulon / Marseille / Aix-en-Provence.

Financement

- OPCO : OPCO 2i, Atlas, Constructys, AKTO
- CPF (sous réserve d'éligibilité)
- Plan de développement des compétences
- Autofinancement

Sanction de Formation

Attestation individuelle de suivi précisant les objectifs, la nature, la durée et les résultats de l'évaluation des acquis (Art. L6353-1 du Code du travail).

Satisfaction

Questionnaire à chaud (fin de session) + questionnaire à froid (J+90). Résultats compilés et analysés annuellement pour amélioration continue.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

Grille Tarifaire Synthétique

Tous les tarifs sont indiqués **HT**. Financement OPCO possible selon branche et convention collective. Accompagnement dans les démarches de prise en charge disponible.

Code	Formation	Durée	Inter (€ HT/pers.)	Intra (€ HT/groupe)
F01	Habilitation Électrique	2j (14h)	750 €	2 600 €
F02	Distribution HTA/BT	3j (21h)	1 100 €	3 800 €
F03	Schémas Électriques	2j (14h)	750 €	2 600 €
F08	Bases Génie Climatique	2j (14h)	750 €	2 600 €
F09	Maintenance CVC	3j (21h)	1 100 €	3 800 €
F12	Réglementations CVC	1j (7h)	390 €	1 400 €
F15	Gestion Pièces Rechange	1j (7h)	390 €	1 400 €
F18	Gestion Chantiers CFO/CFA	3j (21h)	1 100 €	3 800 €
F22	Réception de Travaux	1j (7h)	390 €	1 400 €
F23	Pilotage Projets Industriels	3j (21h)	1 100 €	3 800 €
F25	Gestion des Risques	1j (7h)	390 €	1 400 €
F27	Communication Technique	1j (7h)	390 €	1 400 €

Les formations non listées (F04 à F07, F10, F11, F13, F14, F16, F17, F19 à F21, F24, F26, F28 à F30) sont tarifées à 750 € HT/pers. (inter) et 2 600 € HT/groupe (intra), sauf F29 : 750 € HT / 2 600 € HT.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

Évaluation des acquis : méthodes par bloc

1

Bloc A : Génie Électrique

QCM normatifs (seuil 70%) + mises en situation pratiques sur installations sécurisées, check-lists de commissioning, exercices de dimensionnement TGBT et paramétrage de protections.

2

Bloc B : Génie Climatique

QCM réglementaires + études de cas d'audit énergétique, rédaction de gammes de maintenance, paramétrage de boucles PID sur régulateurs simulés.

3

Bloc C : Maintenance Industrielle

Construction de plans de maintenance (AMDEC), diagnostic de pannes simulées, structuration de référentiels GMAO, grilles d'audit sécurité avec plan de mise en conformité.

4

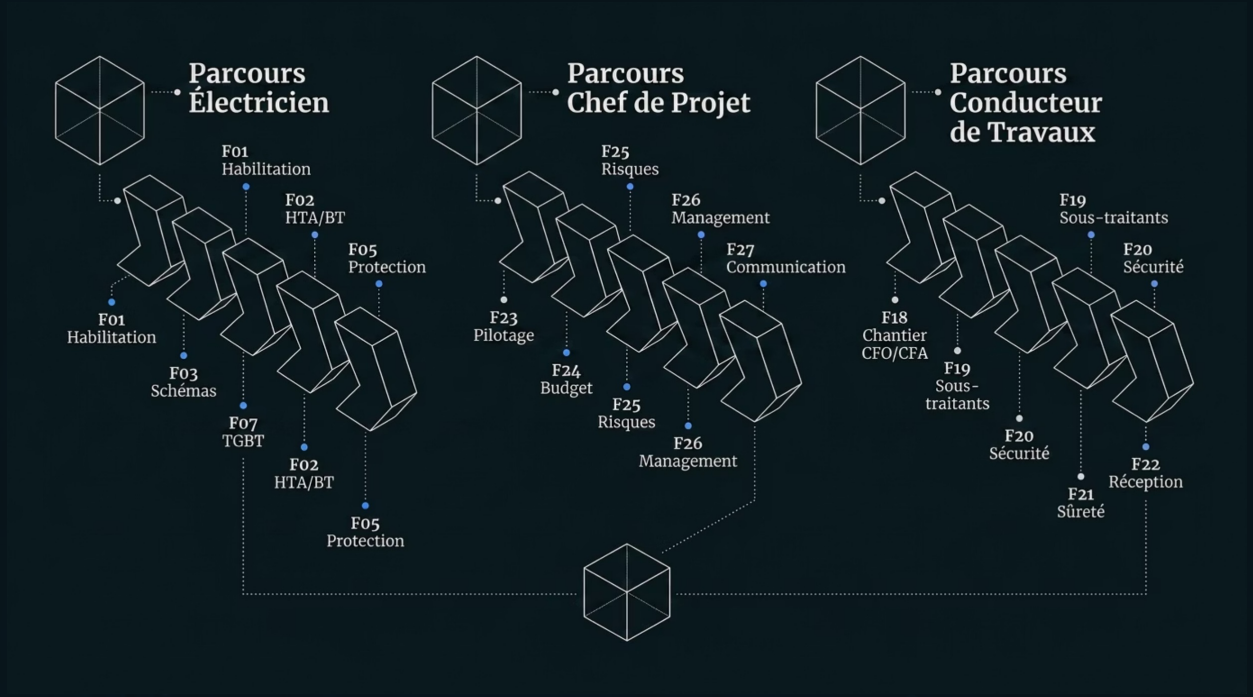
Blocs D, E & F

Jeux de rôle chantier, rédaction de PV de réception, plannings, mémoires techniques, tableaux de bord EVM, registres des risques, présentations orales évaluées par grille de critères.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

Parcours de Formation Recommandés

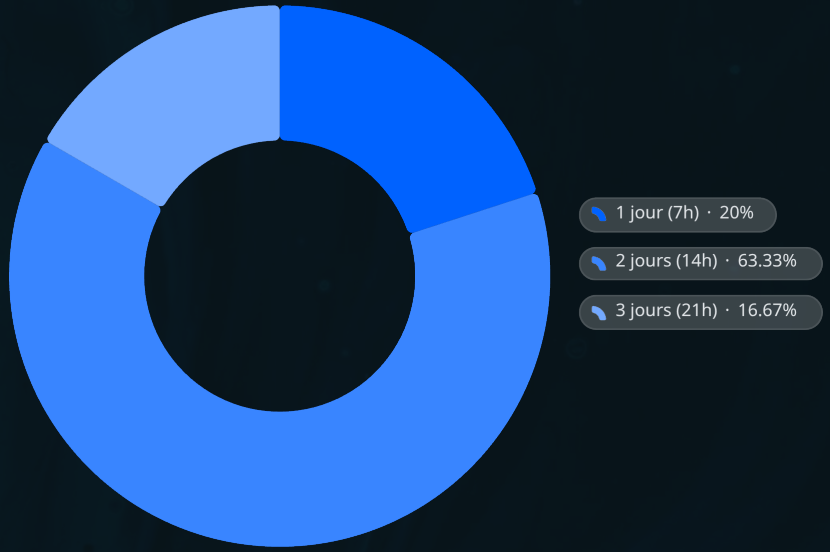
Des parcours cohérents permettent une montée en compétences progressive et structurée selon votre métier.



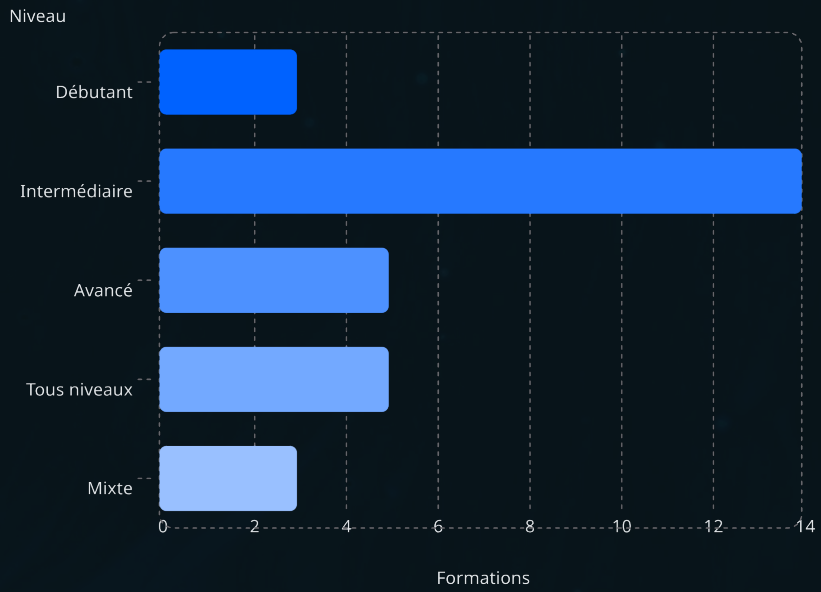
Ces parcours sont indicatifs et peuvent être adaptés selon votre niveau initial et vos objectifs opérationnels. Contactez-nous pour un positionnement personnalisé.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

Répartition des Formations par Durée & Niveau



La majorité des formations (19/30) sont de 2 jours, permettant une immersion complète sans immobilisation prolongée des équipes.



Le catalogue couvre tous les profils, du technicien débutant au dirigeant confirmé, avec une majorité de formations de niveau intermédiaire.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

Retours d'expérience terrain : projets de référence

Centrale Rades 320 MW

Mise en service électrique complète, supervision SCADA, coordination des intervenants. Référence pour F04, F23.

Centrale Sousse 400 MW

Pilotage de projet industriel de grande envergure, gestion des risques internationaux. Référence pour F23, F25.

Naval Group Toulon

Distribution HTA/BT, mise en service, conduite de chantier CFO. Référence pour F02, F04, F18.

CP La Farlède

Coordination de 50 sous-traitants, sûreté maximale SSI/contrôle d'accès. Référence pour F19, F21.



Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

Comment Nous Contacter & S'inscrire

Étapes d'Inscription

01

Demande initiale

Par email ou téléphone, précisez la formation souhaitée et vos dates de disponibilité

02

Retour sous 48h

Proposition de date, devis personnalisé et questionnaire de positionnement

03

Convention signée

Signature de la convention de formation avant démarrage

04

Convocation

Adressée au moins 10 jours ouvrés avant la session avec programme détaillé

Coordonnées

B4 Business Management
17 rue d'Alexandrie
83200 Toulon, Var

📞 **06 63 75 88 06**
✉️ **contact@b4business-management.com**

Zone d'Intervention

Région **PACA** et national.
Formations intra sur site client.
Formations inter à **Toulon / Marseille / Aix-en-Provence**.

Accompagnement dans les démarches de financement OPCO disponible sur demande.

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

RÉCAPITULATIF

Synthèse du Catalogue de Formations 2025-2026

B4 Business Management propose **46 formations techniques** organisées en **8 blocs thématiques**, dispensées par Georges GANGBES, ingénieur avec 25 ans d'expérience terrain, conformément au Référentiel National Qualité **Qualiopi**.

Bloc	Thématique	Formations	Durées
Bloc A	Génie Électrique	F01 à F07 (7 formations)	1 à 3 jours
Bloc B	Génie Climatique & CVC	F08 à F12 (5 formations)	1 à 3 jours
Bloc C	Maintenance Industrielle	F13 à F17 (5 formations)	1 à 2 jours
Bloc D	Conduite de Travaux	F18 à F22 (5 formations)	1 à 3 jours
Bloc E	Gestion de Projets & Management	F23 à F27 (5 formations)	1 à 3 jours
Bloc F	Marchés Publics & Accompagnement	F28 à F30 (3 formations)	1 à 2 jours
Bloc G	Performance Énergétique des Bâtiments	F31 à F33 (3 formations)	2 jours (+ audit)
Bloc H	Formations Avancées & Spécialisées	F34 à F46 (13 formations)	2 à 45 jours

46
Formations
Couvrant 8 blocs thématiques

25
Ans d'expérience
Terrain du formateur expert

390€
À partir de
HT/pers. (inter-entreprises)

48h
Délai de réponse
Après demande d'inscription

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.

Mentions Légales

Éditeur du Document

B4 Business Management
Responsable pédagogique : Georges GANGBES
17 rue d'Alexandrie, Le Dauphin B, 83200 Toulon, Var
Tél : +33 (0)6 63 75 88 06
Email : contact@b4business-management.com
Site : https://www.b4business-management.com

Déclaration d'Activité

Numéro de Déclaration d'Activité (NDA) : à renseigner après dépôt auprès de la DREETS PACA.
Référentiel qualité : Référentiel National Qualité (RNQ), Certification **Qualiopi** pour les actions de formation (Art. L6313-1 du Code du travail).

Propriété Intellectuelle

L'ensemble des contenus de ce catalogue (textes, programmes, méthodes pédagogiques, supports de formation) est la propriété exclusive de B4 Business Management et de son auteur Georges GANGBES. Toute reproduction, diffusion, adaptation ou utilisation, même partielle, est strictement interdite sans accord écrit préalable.

Confidentialité & Protection des Données

Les données personnelles collectées dans le cadre des inscriptions sont traitées conformément au Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD, UE 2016/679). Elles sont utilisées exclusivement pour la gestion administrative et pédagogique des formations. Droit d'accès, de rectification et de suppression : contact@b4business-management.com.

Responsabilité

Les informations contenues dans ce catalogue sont fournies à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis. B4 Business Management se réserve le droit d'adapter les programmes, tarifs et modalités en fonction des évolutions réglementaires et pédagogiques. Les tarifs sont exprimés HT et soumis à TVA applicable.

Droit Applicable

Le présent catalogue est soumis au droit français. Tout litige relatif à son interprétation ou à son exécution relève de la compétence exclusive des tribunaux compétents du ressort de Toulon (Var), France.

© **2025-2026 B4 Business Management, Georges GANGBES. Tous droits réservés.**
b4 business-Management - 17, Rue d'Alexandrie, Le Dauphin B 83200 Toulon | Tél : +33(0)6.63.75.88.06, contact@b4business-management.com | https://www.b4business-management.com

Ce document ainsi que tous les éléments associés sont strictement confidentiel et tous les droits appartiennent exclusivement à son auteur. Toute utilisation, divulgation ou reproduction de son contenu est interdite sans l'accord écrit de B4-B Management.