



**Philippe PETIT**  
**Supervision - Ingénierie - Études - Réalisations**  
**Essais - Mise en Route - Validation**  
58 ans

Niveaux professionnels non nucléaire : Coordinateur Technique, MOE, Responsable d'Affaires Contrôle Commande, Electricité, IHM, Amélioration Procédés, Production et Maintenance, Responsable Technique BE

Niveaux professionnels nucléaire : Responsable MOA Outils d'Ingénierie EPR (DFE, Valid, Conduite), Responsable dossier Contrôle Commande / SI - Essais plate-forme et site AD2 La Hague, Spécialiste en criticité nucléaire

Niveau d'étude : 3<sup>e</sup> cycle

## Compétences

[www.philippepetit.fr](http://www.philippepetit.fr)

### Management - Coordination :

- Audit et harmonisation des flux informationnels verticaux et transverses dans l'organisation du travail
- Sensibilisation et responsabilisation des acteurs de l'entreprise dans les procédures de transmission de l'information
- Démarches consensuelles et participatives transversales dans l'étude et la réalisation de projets et du changement
- Audit et études d'impact sur le changement de méthode de travail suite à mise en place 5S, 5M, TPM
- Gestion des processus de conciliation dans l'exercice de la Maîtrise d'œuvre, négociation et reporting
- Évaluation et gestion financière de projets industriels - réduction des coûts - gestion de projet - ITIL et PMS
- Formation de techniciens et ingénieurs : automatisme, analyse, maintenance et réseaux SI

### MOA - MOE :

- Coordination de Fournisseurs en contrôle commande, conduite - supervision IHM, logiciels et réseaux
- Évaluation Stratégique de Risques Industriels, Groupe d'étude de Cotation des Enjeux, Détermination de Criticité
- Gestion de Flux industriel KANBAN, TPM, Juste à Temps, amélioration TRS unitaire et global
- Supervision de Fournisseurs dans les réalisations en construction mécanique, électricité, courants forts et faibles
- Réalisation de spécifications et cahiers des charges pour conduite IHM, électricité et contrôle commande

### Etudes Techniques - Dossiers Contrôle Commande - Essais Plate-forme et Mise en route :

- Mise en route de Machines Outil, Manutentions diverses, Train TGV, Equipements Nucléaires (FME)
- Tests statiques et Mise en route industrielle (Automobile, Ferroviaire, Nucléaire)
- Validation de spécifications et recettes d'Applications Contrôle Commande et SI (Automobile, Ferroviaire, Nucléaire)
- Analyse Fonctionnelle, SM (N4-D4) \* DFL (N4-D5) \* DFA (N4-D7), DFE et P5 (EPR), Gemma, Grafsets, Merise
- Suivi de Réalisation et Validation de Systèmes de Conduite et IHM de Procédés Nucléaires (KIC - GIXI)
- Encadrement d'analystes, d'ingénieurs, de techniciens et de programmeurs (ingénierie, études et chantiers)
- Conception, Réalisation, Validation, d'Installations Electriques, de Systèmes Automatisés de Production
- Expertise de Sûreté et Sécurité de l'Information et de l'Outil de Travail

### Etudes amélioration :

- Conception, réalisation de modèles formalisés de Contrôle Commande et de leurs procédés de validation (DFE, Valid)
- Mise en place de changement progressif des méthodes de travail (KAIZEN, LEAN)
- Animation de Groupes d'étude en Amélioration de performances de production et maintenance, 5S, 5M, prédictif
- Animation de Groupes d'étude en analyse des défaillances, AMDEC
- Audit et étude d'impact sur mise en place de maintenance prédictive (gestion des fortuits - assimilé AP913 -EPRI)
- Audit et amélioration des trajectoires humaines à poste de travail en production (diminution TMS) et maintenance
- Animation de Groupes d'étude en Sûreté de fonctionnement, fiabilisation,

### Divers :

- Création de logiciels temps réel, automatisme, intelligence artificielle
- Programmation courante des principaux automates industriels
- Respect des normes, spécifications et textes réglementaires, assurance qualité

# Outils et Environnements

## Méthodes

**Analyse** Gemma, Merise, DFL-DFA, DFE, Grafcet, AMDEC, ISHIKAWA, AP913, Matrices fonctionnelles, UML, ITIL

**Application** KAIZEN, LEAN, 5S, 5M, TPM, Juste à Temps, AP913, ITIL

**Systèmes** DOS, WINDOWS 3.11, NT 3.51, 4.0, 2000 PRO, XP PRO, NT 4.0 SERVER

**API et IHM** **HARTMANN ET BRAÛN** : CONTRONIC E, BGI, CGI, SPI, MODULES, KIC, CEK, BITBUS, plate-forme PHENIX, supervision Bitbus PITRES,

**SMC** : SMC 100, 101, 500, 200, 50, 25, 600, EDV et IHM Control Bailey, système IHM Prosine, gestion IHM de conduite COCIXI, IHM Télémécanique, IHM Souriau, système d'analyse vidéo Game Ingénierie, Plate-forme EDILOGMERLIN GERIN : PB 100, 300, 600, 400, 80, 80R, gestion terminaux de conduite IHM BULL,

**TELEMECANIQUE** : TSX 80, 60, 90, 21, 17, TSX 47, 67, 87, 107, Premium, gestion IHM InTouch surveillance de procédé, Terminaux IHM XBT

**GEC ALSTHOM** : AME 10, AME 15, terminaux IHM VIBRACHOC

**SIEMENS Série 7, ALSPA, SOURIAU, Modicon, Mors, Texas Instrument, SPAC, Omron, MicroZ Bailey, Honeywell, Foxborow**

**Réseaux** HAGUENET, PBNET, JBUS, TORNAD ETOILE, UNITELWAY, FIPWAY, ETHWAY, PROFIBUS

**Langages** PL7-3 V5, SMC, Assembleur PB, Greta, Élodie, Basic, Pascal, SGBD, Logo et Lisp, etc.

**Plateformes** HP9000 GRETA, PHENIX, PC divers (CPM, DOS, NT3.51, NT4, NT200, Windows, etc.)

**Logiciels** MSWORD, MSEXCEL, MSACCESS, MSVISIO, MSPROJECT, MSPOWERPOINT, MSOUTLOOK, LOTUS NOTES, DBASE IV, AUTOCAD, FRONTPAGE, PHOTOSHOP, ACROBAT, ILLUSTRATOR, INDISIGN

**Normes** NFC15100, 13100, 14100, 79110, 79120, ISO9001, 9002, 9003, 9004, ISO14001, 14044, Cnomo 04 50 50, etc.

## Expérience Professionnelle

[www.philippepetit.fr](http://www.philippepetit.fr)

01/2008 à ce jour	<p><b>SEGULA</b>  <b>Consultant senior définition fonctionnelle – contrôle commande</b></p>
	<p>Définition fonctionnelle de systèmes élémentaires de contrôle commande (<b>DFE</b>) pour Groupe Turbo Alternateur dans le cadre des centrales nucléaires de nouvelle génération (<b>EPR FLA3</b>). Graissage, soulèvement (<b>GGR</b>), purges haute et moyenne pression, arrosage des fonds basse pression (<b>GPV</b>), régulation du circuit à pression réglée (<b>CET</b>). Bonnes connaissances de <b>GRE, GSE, CEX, GSS. Alstom Power (Levallois)</b></p> <p>Définition et suivi secours sur groupe électrogène d'un bâtiment de laboratoires. Etude de restructuration du contrôle commande des Centres de Traitement d'Air d'un bâtiment de laboratoires. <b>sanofi-aventis</b></p> <p>Etudes de systèmes de production d'énergie <b>Etudes Segula</b></p>
04/2007 à 07/2007	<p><b>BASIS AUTOMATISME WINGLES FRANCE</b>  <b>Consultant senior automatisme - réseau industriel</b></p>
	<p>Etudes, réalisations et essais de liaisons <b>UNITELWAY</b> entre <b>TSX47</b> et <b>Premium TSX57</b> nouveau pour gestion d'interconnexion de deux transstockeurs de rouleaux de matrices d'imprimerie pour alimentation de 5 trains d'imprimerie (<b>HELIO - Florus Belgique</b>). Analyse et reporting d'amélioration des transmissions avec les divers Magelis et navette transstockeur. Etude et coordination des protocoles d'accès sécuritaire à la passerelle d'interconnexion physique et de maintenance des portiques de chargement des trains d'imprimerie. Définition des données échangées entre les différents intervenants procédés.</p>

04/2006 à 12/2006	<b>KURY Ingénierie</b> <b>Consultant senior Maîtrise d'Ouvrage outil d'Ingénierie et étude de Criticité des Systèmes</b>
	Ecoute utilisateurs, Concertation et étude des besoins pour un outil de validation des <b>DFE</b> (Diagramme Fonctionnels d'Etude) sur le projet de centrale type <b>EPR FLA3</b> . Rédaction du dossier détaillé pour consultation de programmation de l'outil, en partenariat avec <b>R&amp;D EDF - (CNEN)</b> . Analyse d'impact de perte de carte E/S sur les Ensembles fonctionnels <b>RCV, RCP</b> (partiel), <b>SEC, CEX</b> et <b>ABP</b> des centrales de type <b>N4 (Sofinel)</b>
03/2005 à 07/2005	<b>BETURE Environnement</b> <b>Consultant senior coordination technique - maîtrise d'oeuvre</b>
	Suivi des Fournisseurs pour l'électricité et le contrôle commande sur des rénovations ou créations d'usines <b>d'incinération d'ordures ménagères</b> . Établissement de cahiers des charges, coordination des interfaces, examen de cohérence des PID, listes d'instruments et des Analyses Fonctionnelles, respect des réglementations <b>DRIRE, ADF</b> et <b>Incendie. (Novergie, Onyx)</b>
07/2002 à 06/2004	<b>CYBERION</b> <b>Consultant senior coordination technique Maintenance et Production</b>
	Analyse et synthèse d'amélioration des systèmes, <b>AMDEC, 5M, 5S, TPM, SMED.Hispano-Suiza, Johnson Controls - Pärç Astérix</b> <b>Fiabilisation des systèmes, analyses d'Ishikawa, mise en place fiches maintenance préventive et conjoncturelle (prédictive), amélioration du curatif Johnson Controls - Pärç Astérix</b> <b>Amélioration de performance des Outils de Production (TRS et DO) Johnson Controls - Dassault</b> Coordination groupe de travail sur <b>amélioration flux d'information transverse, étude d'impact sur changement de protocole et méthode de travail Johnson Controls - Hispano-Suiza</b>
04/1988 à 06/2002	<b>BETPP (free lance)</b> <b>Consultant senior expertise et coordination (Free lance)</b> <b>Contrôle commande - Conduite - Réseaux industriels - Formation - conciliation - Analyse Fonctionnelle - Sécurité - sûreté - Protection et hygiène de l'outil de travail</b>
	<b>Automatisme, IHM (Renault Cacia). Analyse et programmation</b> logiciels et <b>IHM de SGBD</b> des dépenses ( <b>Groupe SCOR</b> ). Étude, réalisation d'un réseau et Serveur Données et d'Applications ( <b>Torix DCE France</b> ) <b>Maintenance, dépannages et Hygiène des équipements techniques et informatiques. Formation des Personnels de Maintenance (siège de SCOR à la Défense) (Ministère de la Marine) (Groupe AZUR Chartres) (Diverses Mairies IdF) (Diverses Société d'Entretien IdF)</b> <b>Automatismes, IHM et réseaux informatiques traitement des eaux (SEEE-Degrémont).</b> <b>Automatismes et réseaux GTB GTC Immeuble de grande hauteur du siège de SCOR à la Défense</b> Intégration de la technologie <b>CONTRONIC E</b> à la conduite du procédé des <b>Centrales Nucléaires type N4 1400 MW - RGL</b> régulation des grappes longues borosilicatées de <b>régulation</b> de température du cœur de centrale ( <b>Framatome</b> ) <b>Encadrement de 12 à 20 ingénieurs et programmeurs : Informatique embarquée du T.G.V. EUROSTAR (Gec Alsthom). Analyse Fonctionnelle, Programmation, Automatismes et Réseaux. Définition des Protocoles de Dialogues Réseaux "Tornad Étoile". Gestion de la sécurité de l'information. Réalisation des tests et validations Plate-forme statique à Stafford (GB) (Gec Alsthom)</b> Automatismes, <b>poste de conduite IHM ABB, gestion de la base de données PID, plate-forme d'extraction de gaz (TPG)</b> <b>1988 - 1990 : AD2 Centre de retraitement - La Hague (Cogéma). Encadrement 150 à 180 personnes en mise en route Suivi de fabrication et réception (usine et site) constructeurs de manutention, machines spéciales et Systèmes d'Information.</b> Supervision de <b>5 sous- traitants software IHM</b> de contrôle commande de gestion de procédé. ( <b>Technicatome</b> )

	<p>Élaboration des dossiers d'automatisme, des protocoles réseaux (5 Compex interconnectés), des traitements de robotique par contrôle cognitif de trajectoires par analyse matricielle (<b>Technicatome</b>)</p> <p>Gestion sécurité du système d'information (2 VAX, 50 API, 9 Postes de mesures nucléaires informatisés, Consoles GIXI, lecteurs laser LCB, robots de détection surfacique de contamination par frottis et poste de comptage à guichet, etc.) (<b>Technicatome</b>)</p> <p>Élaboration des <b>dossiers d'essais fonctionnels</b> (<b>Technicatome</b>)</p> <p>Suivi des réalisations sur site et des <b>fiches d'essais (1400 FME)</b> (<b>Technicatome</b>)</p>
05/1986 à 03/1988	<p><b>PETROTECHNA SRRI</b> Consultant senior Maîtrise d'Ouvrage outil d'Ingénierie et étude de Criticité des Systèmes</p>
	<p>AD2 <b>Centre de retraitement</b> - La Hague (<b>Cogéma</b>). Elaboration de dossiers d'automatisme sur 28 Automates API SMC600. (<b>Technicatome</b>)</p> <p>Supervision de <b>3 sous - traitants software</b> IHM de contrôle commande de gestion de procédé. (<b>Technicatome</b>)</p>
10/1981 à 05/1986	<p><b>VERGER DELPORTE</b> Chef de groupe Responsable Technique Bureau d'Études Automatismes</p>
	<p><b>Chiffrage, achats, gestion budgets, suivi clients, analyse, programmation, schémas, IHM, supervision fabrication, chantiers, mise en route, encadrement 23 personnes (Etudes BE, fabrication, chantiers, mises en route)</b></p> <p>Electricité, contrôle commande, relayages, programmation, analyse syntaxique, hiérarchisation événementielle, fil de l'eau et mémorisation des informations, électricité, installation, détection et protection incendie, passage cloison MCT, etc <b>Citroën - HBL - Ville de NANCY - BULL VAUBAN - DBA BENDIX - ELF - CFP-CFR - EDF</b></p>
10/1979 à 09/1981	<p><b>SIETAM</b> Projeteur Automatisme</p>
	<p><b>ANALYSE, PROGRAMMATION, SCHEMAS, IHM, SUIVI FABRICATION, TABLEAUX A RELAIS, ESSAIS ATELIER ET MISE EN ROUTE CHANTIERS. CITROËN - GENERAL MOTORS ENVERS - TECHMACHIMPORT ET PROMACHIMPORT SIBERIE - GAZODUC DE SIBERIE - AMCA - RNUR - PEUGEOT</b></p>
10/1977 à 10/1979	<p><b>SEIV AUTOMATION</b> Projeteur Automatisme</p>
	<p><b>ANALYSE, PROGRAMMATION, SCHEMAS, RELAYAGES, MISE EN ROUTE INSTALLATIONS CITROEN OLCIT RENAULT FM DOUVRIN RNUR</b></p>
04/1976 à 09/1977	<p><b>CITROEN JAVEL - FOSTER - NORELEC SPHERE</b> Début de carrière Etude 2 Electricité et Automatisme</p>
	<p>Machines outils – Manutentions diverses – Sucrerie – Tableaux électriques – Unifilaires moyenne tension – Tableaux de relayages, Dossiers électricité et installation clefs en mains pour export (Roumanie - Tunisie - Irak – Algérie - Tchad) (<b>Renault - Citroen - Peugeot - SoNatSut - EDF - SEPA GABES</b>)</p>

Philippe PETIT  
1, rue Jules Ferry  
95880 ENGHIEEN LES BAINS  
06 07 13 02 85  
01 34 12 04 10  
Site : [www.philippepetit.fr](http://www.philippepetit.fr)  
Courriel : [contact@philippepetit.fr](mailto:contact@philippepetit.fr)

## Formation

---

### STAGES DE FORMATION

- 2009** : Management Projet perfectionnement et communication (AFFIX) (245h)
- 2009** : Anglais, techniques de communication et téléphone (AFFIX et Télélanguages) (215h)
- 2006** : Modélisation des systèmes et validation fonctionnelle des procédés (R&D EDF) (40h)
- 2000** : Administration, déploiement, maintenance LOTUS NOTES DOMINO : (AZLAN Paris) (105h)
- 1998** : Administration serveurs et réseaux NT : (Déclic Micro) (70h)
- 1996** : Multimédia et communication : Institut Supérieur du Multimédia (ISM Paris) (40h)
- 1983** : Communications informatiques et réseaux : (SMC : Groupe Renault automation) (40h)
- 1982** : Gestion de projet : (AFPA) (80h)
- 1978** : Gestion de la communication de groupe : (SEIV : Groupe Renault automation) (40h)

### FORMATION

- 1987- 89** : Niveau études doctorales analyse des signaux : (Univ Pierre et Marie CURIE - PARIS VI)
- 1976** : Caractérologie et psychologie : (Université de Vincennes - PARIS VIII) auditeur libre
- 1976** : Techniques numériques : (CNAM PARIS) auditeur libre
- 1974** : BTS électrotechnique : ENREA CLICHY
- 1972** : BAC F3 électrotechnique : ENREA CLICHY

## Langues

---

- Anglais                      Lu, Ecrit, Parlé