

SIA

SALON DES INFRASTRUCTURES D'ABIDJAN | 5^{ème} ÉDITION

17 > 19
SEPTEMBRE 2026


**Parc des
Expositions
d'Abidjan**

**RÉSEAU
ROUTIER**

**RÉSEAU
ÉLECTRIQUE**

**EAU &
ASSAINISSEMENT**

**RÉSEAU
TÉLÉCOMS**

GIBTP

FORMATION

Thème:

**L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DU BTP :
OUTILS PRATIQUES POUR GAGNER EN EFFICACITÉ**

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DU BTP : OUTILS PRATIQUES POUR GAGNER EN EFFICACITÉ

CONTEXTE

Le secteur du Bâtiment et des Travaux Publics est confronté à des défis majeurs liés à la maîtrise des coûts, des délais, de la qualité, de la sécurité et de la durabilité des infrastructures. Dans ce contexte, l'intelligence artificielle constitue un levier stratégique de transformation capable d'améliorer la performance des projets sur l'ensemble de leur cycle de vie.

En Afrique et en Côte d'Ivoire en particulier, l'intégration de l'IA dans le BTP demeure encore limitée par un déficit de connaissances, de compétences adaptées, de cadres d'usage et d'appropriation des outils numériques avancés. La formation proposée vise donc une montée en compétence concrète, progressive et adaptée aux réalités opérationnelles des acteurs publics et privés.

Dans le cadre du SIA 2026, le GIBTP souhaite promouvoir les usages utiles de l'IA pour l'amélioration des tâches courantes, l'élaboration des dossiers techniques, le pilotage des projets et la prise de décision. L'approche de GPLEAN relie l'IA à des situations réelles du BTP, aux méthodes de gestion de projets, au Lean Construction, au BIM et au VDC, avec une attention particulière à la confidentialité, à la qualité des données et à la validation humaine.

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux :

- Entreprises de BTP ;
- Bureaux d'études et cabinets d'ingénierie
- Maîtres d'ouvrage publics et privés
- Architectes, ingénieurs et techniciens
- Responsables de projets d'infrastructures
- Acteurs institutionnels et parapublics

CRITÈRES D'ADMISSION ET PRÉ REQUIS

Aucune compétence préalable en programmation ou en intelligence artificielle n'est exigée. Une maîtrise courante de l'ordinateur, d'un navigateur internet et des outils bureautiques est recommandée.

DURÉE

La formation durera 2 jours.

PROFIL DES DEUX (02) EXPERTS

M. Ludovic GARCIA, Président GPLEAN | Expert Lean Construction, OPC Lean, VDC et IA Management,

M. Khoty WOLIE, Ingénieur IA & Data | Appui pilotage, reporting et automatisation AMO Lean travaux

TERMES DE RÉFÉRENCE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation s'adresse aux professionnels du BTP. Elle permettra aux participants de comprendre l'importance d'une planification opérationnelle efficace. Elle s'inscrit dans les missions du GIBTP dont l'un des volets est la formation des professionnels du BTP.

À la fin de la formation, les apprenants devront être capables de :

- **Appréhender** les opportunités offertes par l'IA pour améliorer la performance des projets ;
- **Identifier** les principaux domaines d'application de l'IA dans le BTP : études, conception, planification, travaux et maintenance.
- **Renforcer** les capacités des acteurs du BTP sur l'intelligence artificielle et ses applications opérationnelles dans le secteur des infrastructures.
- **Comprendre** les différences entre IA classique, IA générative, assistants, agents, automatisations et applica-

tions métier.

- **Savoir** formuler des prompts robustes, vérifier les réponses, limiter les hallucinations et organiser la validation humaine.
- **Expérimenter** des cas d'usage réels adaptés aux fonctions de direction, études, travaux, planification, commerce, administration et maintenance.
- **Créer ou adapter** des tableaux de bord Excel, trames de comptes rendus, matrices de chiffrage, plans d'actions et documents professionnels.
- **Savoir** utiliser un guide de choix des solutions IA et réaliser un premier diagnostic stratégique IA et Data de son organisation.
- **Définir** des priorités, des règles de gouvernance et une feuille de route de déploiement à 90 jours.

APPROCHE PÉDAGOGIQUE

La formation se déroulera en présentiel selon une démarche active, accessible et orientée vers la pratique.

Elle combinera les modalités d'exposés et des séquences de mise en application sur des situations représentatives du BTP.

CONTENU DE FORMATION

Exposés théoriques accessibles

Notions essentielles, vocabulaire, fonctionnement, limites, risques, données et gouvernance.

Exemples concrets et cas d'usage BTP

Dossiers techniques, études, chantier, maintenance, gestion, commerce et fonctions support.

Démonstrations d'outils existants

ChatGPT, Claude, outils bureautiques, automatisations, agents, solutions BIM et applications métiers selon disponibilité.

Exercices pratiques

Prompts, documents, tableaux Excel, diagnostics, sélection d'outils, plans d'actions et contrôle des résultats.

Échanges interactifs

Questions, retours d'expérience, analyse des besoins des participants et adaptation des exemples.

Évaluation

Questionnaire initial, observation des exercices, questionnaire final des acquis et satisfaction.

LIVRABLES

Les livrables comprennent le PDF de la formation ainsi que des outils pratiques destinés à permettre aux participants de poursuivre la démarche après l'atelier :

- Clé USB
- PDF de la formation
- Matrice de sélection
- Grille Excel de maturité
- Prompt BTP
- Skills BTP
- Feuille de présence
- Résultats des évaluations
- Résultat de satisfaction
- Certificat privé de réalisation et validation des acquis sous conditions, ou attestation de présence si les conditions ne sont pas remplies.
- Points d'attention et recommandations

PROFIL DES DEUX EXPERTS



Ludovic GARCIA

Directeur de mission Lean et IA

CONTACT

+33 (0) 6 46 02 21 83
ludovicgarcia@gplean.fr

RÔLE DANS LA MISSION

- Direction de mission AMO Lean
- Cadrage de la stratégie travaux
- Animation LPS et gouvernance projet
- Pilotage délais, interfaces et arbitrages
- Accompagnement MOA, MOE et entreprises

COMPÉTENCES CLÉS

- Lean Construction avancé
- Last Planner System
- OPC Lean et planification collaborative
- VDC / BIM 4D-5D
- Integrated Project Delivery
- Excellence opérationnelle
- Conduite du changement
- IA appliquée aux processus BTP

FORMATION / CERTIFICATIONS

- MBA IA et Data Innovation
- PMP certifié PMI depuis 2013
- Certifié VDC ULIMA / Stanford
- Instructeur certifié Lean Management LCI
- Membre CA Institut Français de la Construction Lean
- Membre LCI LATAM

LANGUES

Français : langue maternelle
Espagnol : langue maternelle
Anglais : Professionnel bas

GPLEAN | CV DE MISSION - AMO LEAN PHASE TRAVAUX

Ludovic GARCIA

(Expert Lean Construction et IA)

Président GPLEAN | Expert Lean Construction, OPC Lean, VDC et IA Management

Pilotage Lean des projets de construction, fiabilisation des engagements, réduction des délais et amélioration du flux travaux.

PROFIL ORIENTÉ AMO LEAN EN PHASE TRAVAUX

Président de GPLEAN, Ludovic Garcia accompagne les maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et entreprises dans la structuration et le pilotage Lean des projets de construction en phase travaux. Son expérience combine OPC, direction de projets, Lean Construction, VDC, IPD et excellence opérationnelle. Son rôle est de créer un cadre de production fiable, d'installer les routines collaboratives, de rendre les contraintes visibles et de transformer le planning en système d'engagements opérationnels.

Ludovic Garcia apporte le pilotage senior, la méthode, l'expérience chantier et la capacité à transformer les réunions de coordination en système d'engagements mesurables. Son positionnement est adapté aux opérations où le délai, les interfaces, la préparation et la fiabilité d'exécution sont critiques.

Apport direct pour une mission AMO Lean travaux

- Cadrer la stratégie AMO Lean, les objectifs de délai, les règles de gouvernance et les indicateurs de performance.
- Déployer le Last Planner System : planification collaborative, lookahead, engagements hebdomadaires et analyse des causes de non-respect.
- Animer les acteurs travaux, sécuriser les interfaces, prioriser les contraintes et accélérer les arbitrages.
- Apporter une lecture dirigeante du projet : flux, risques, valeur client, productivité, qualité et préparation des réceptions.

COMPÉTENCES MISSION

AMO Lean Etudes et travaux

Planning collaboratif

PPC / CNC / contraintes

VDC / BIM 4D

Pilotage interfaces

Last Planner System

Intelligence Artificielle

OPC Lean

Gouvernance projet

Conduite du changement

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES CIBLÉES

Président - GPLEAN Gestion de Projet Lean | Depuis 2018

Conseil Lean Construction, AMO Lean, OPC Lean, VDC et amélioration de performance

Accompagnement des projets publics et privés en planification collaborative, coordination travaux et fiabilisation des engagements.

Déploiement de démarches Lean Construction auprès de MOA, MOE et entreprises : routines de pilotage, indicateurs et amélioration continue.

Résultats présentés dans le CV source : +22 % de productivité, -18 % de délai et -7 % de coûts sur des contextes accompagnés.

Responsable Région Paris - Delta Partners | 2014 - 2018

Conseil Lean appliqué à la construction

Déploiement de méthodologies Lean, coaching d'équipes, audits, formations et support opérationnel aux entreprises.

Structuration de démarches d'amélioration de la productivité et de la préparation des projets.

Entreprise générale | 2000 - 2014

Directeur de projets, chef de projets, OPC, conducteur de travaux, études de prix

Expérience complète du cycle travaux : étude, préparation, chantier, coordination, contrôle, réception et interfaces multi-lots.

Références en neuf, réhabilitation, patrimoine, santé, tertiaire et projets complexes.

GPLEAN LEAN ET IA PHASE TRAVAUX

POSITIONNEMENT

- Direction senior Lean
- Strategie DATA & IA
- Expertise terrain travaux
- Expérience OPC et entreprise générale
- Approche pragmatique orientée résultats

LIVRABLES LEAN

- Diagnostic d'organisation travaux, IA et plan d'actions Lean
- Routines LPS : lookahead, réunion engagements, plan hebdomadaire
- Registre contraintes, engagements, actions et décisions
- Indicateurs PPC, causes de non-conformité et stabilité du flux
- Tableaux de bord délais, interfaces, risques et plans de sécurisation

VALEUR AJOUTÉE

- Sécurisation du planning travaux
- Réduction des ruptures de flux
- Alignement acteurs / engagements
- Décisions plus rapides et factuelles

Ludovic GARCIA | AMO Lean phase travaux

RÉFÉRENCES ET PROJETS UTILES

OPC, planification et coordination travaux

Data Center Ministère des Armées, Data Center MBDA, Data Center DGFIP.
Hôpital Riviera-Chablais, Hôpital Melun, École Primaire Petit Val, Projet Canopée.
Hôtel La Caserne Chanzy Reims Marriott Group, France Bank In Town, IHEID résidence étudiante Suisse.
Rénovation du Lycée Pierre de Coubertin : coordination de bâtiments multiples.

Accompagnement Lean Construction et transformation

Nord France, Sogetrel, Point.P Nanterre et Versailles, NCN, SPIE, CISEPZ, FFB77, Groupe Rougnon, GMT, LSF.
Diagnostics de flux, VSM, plans d'action PDCA, préparation travaux, organisation de la production et fiabilisation planning.

VDC et industrialisation

Hôtel B&B : façades, cabines sanitaires et installations techniques préfabriquées.
Projet industriel : réajustement de conception face aux contraintes de délai et de maintenance.
Rénovation du Lycée Pierre de Coubertin : coordination de bâtiments multiples.

FORMATION ET CERTIFICATIONS

MBA IA et Data Innovation.
Master BIM International et Power BI / BIM 4D-5D.
Certifié VDC ULIMA / Stanford.
PMP - Project Management Professional certifié PMI depuis 2013.
Master in Project Management.
Ingénieur bâtiment +5 et Architecte technique.



Khoty WOLIE

Appui data et pilotage AMO Lean

CONTACT

+33 (0) 7 51 86 54 80
khotywolien@gplean.fr

RÔLE DANS LA MISSION

- Appui data AMO Lean
- Structuration des indicateurs travaux
- Dashboards PPC, contraintes, actions
- Automatisation reporting et workflows
- Analyse documentaire CCTP / DPGF / CR

COMPÉTENCES CLÉS

- Python, R, SQL, NoSQL
- Power BI, Tableau, Streamlit
- Machine Learning et MLOps
- NLP, LLM, RAG, LangChain
- Docker, API, Git, CI/CD
- AWS, Azure, GCP
- Scrum, recette, tests, anomalies
- Automatisation n8n

FORMATION / CERTIFICATIONS

- Ingénieur IA Bac+5 DataScientest / MINES Paris Executive Education
- Expert Data Science RNCP 7 OpenClassrooms / CentraleSupélec
- Data Analyst RNCP 6 OpenClassrooms / CentraleSupélec
- PSM I et PSPO I Scrum.org
- Foundations of AI - Institut Montaigne

LANGUES

Français : langue maternelle

Khoty WOLIE

(Expert Lean et IA)

Ingénieur IA & Data | Appui pilotage, reporting et automatisation AMO Lean travaux

Structuration des données travaux, tableaux de bord Lean, automatisation du reporting et exploitation intelligente des documents projet.

PROFIL ORIENTÉ AMO LEAN EN PHASE TRAVAUX

Ingénieur IA & Data, Khoty Wolie apporte à une mission d'AMO Lean travaux la capacité de structurer les données projet, d'automatiser les flux de reporting et de produire des tableaux de bord exploitables par les équipes. Son profil complète l'expertise Lean terrain par une capacité de traitement des données, d'analyse documentaire, d'industrialisation d'outils et de mise en qualité des informations utilisées pour piloter les engagements.

Khoty Wolie intervient comme appui data et digital. Il ne remplace pas l'expertise chantier, il la renforce en rendant les informations de pilotage plus fiables, plus rapides à produire et plus exploitables pour les décisions hebdomadaires.

Apport direct pour une mission AMO Lean travaux

- Mettre en forme les données issues des réunions, plannings, registres de contraintes, comptes rendus et documents techniques.
- Créer des tableaux de bord pour suivre engagements, contraintes, actions, écarts, causes de non respect et tendances de performance.
- Automatiser des tâches récurrentes de consolidation, extraction documentaire, mise à jour d'indicateurs et préparation de supports de réunion.
- Appuyer l'équipe AMO Lean dans la production d'analyses factuelles pour sécuriser les décisions travaux.

COMPÉTENCES MISSION

Data travaux

Power BI / Streamlit

NLP / RAG

Automatisation n8n

MLOps

Dashboard Lean

Python / SQL

Analyse documentaire

API / Docker

Recette et qualité data

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES CIBLÉES

Data Scientist - OpenClassrooms / CentraleSupélec | 11 mois

Analyse, traitement de données, modélisation prédictive, déploiement de modèles et MLOps

- Nettoyage, validation, structuration et automatisation de flux de données en Python et outils ETL.
- Développement de modèles de segmentation, prédiction de consommation énergétique et scoring crédit avec visualisation et API.
- Mise en œuvre de pipelines, classification d'images, NLP et automatisation de catégorisation.

Data Analyst - OpenClassrooms / CentraleSupélec | 1 an

Analyse métier, segmentation, visualisation et détection d'anomalies

- Analyse des ventes, segmentation clients et études de marché pour soutenir les décisions métier.
- Clustering avancé, modélisation prédictive et détection d'anomalies pour améliorer la prise de décision.

Business Analyst - Nestlé Côte d'Ivoire | 2 ans

Recueil besoins, tests, recette, support utilisateurs et CRM

- Recueil et analyse des besoins métiers avec intégrateur, rédaction de comptes rendus et proposition de solutions.
- Gestion des tests, anomalies, cahiers de recette, corrections, administration CRM et formation utilisateurs.

RÉFÉRENCES ET PROJETS UTILES

Projets data et IA mobilisables pour l'AMO Lean

- Data Intempéries pour rapport de suivi d'avancement de projet
- Prédiction de consommation énergétique, scoring crédit, segmentation client et détection d'anomalies.
- Classification de texte et d'images, NLP, OCR, automatisation de catégorisation et exploitation de documents non structurés.
- Déploiement de modèles via API, MLOps, MLflow, FastAPI, Docker et dashboards métier.

Apports concrets en phase travaux

- Construction d'un référentiel commun pour contraintes, actions, engagements, responsables, dates cibles et états d'avancement.
- Automatisation de la consolidation des données de réunions Lean et préparation de supports de pilotage.
- Analyse documentaire pour repérer des exigences techniques, points de vigilance et écarts entre pièces de marché en RAG et en local pour le respect confidentielle de la donnée client.

Stack technique utile

- Python, Pandas, NumPy, scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch, MLflow, FastAPI.
- Power BI, Tableau, Streamlit, Dash, Jupyter, Knime, Google Colab.
- LangChain, Hugging Face, BERT, OCR, OpenCV, YOLO, Docker, Git, API, AWS, Azure, GCP.

FORMATION ET CERTIFICATIONS

- 2025/2026 : Ingénieur IA Bac+5 - DataScientest / MINES Paris Executive Education.
- 2024 : Mastère RNCP 7 Expert en Data Science - OpenClassrooms / CentraleSupélec.
- 2023 : Mastère RNCP 6 Data Analyst - OpenClassrooms / CentraleSupélec.
- 2025 : Certifications PSM I et PSPO I - Scrum.org.
- Certificats : Foundations of AI, Big Data Architectures, Power BI, SQL, Tableau, Deep Learning Essentials.

GPLEAN LEAN ET IA PHASE TRAVAUX

POSITIONNEMENT

- Appui digital au pilotage Lean
- Transformation de données projet en décisions
- Reporting fiable et automatisé
- Support aux équipes de mission

LIVRABLES AMO LEAN

- Dashboard AMO Lean travaux
- Base contraintes / actions / engagements
- Automatisations de consolidation reporting
- Analyse documentaire et extraction des points clés
- Support data pour réunions projet

VALEUR AJOUTÉE

- Moins de ressaisie manuelle
- Indicateurs plus fiables
- Lecture plus rapide des écarts
- Traçabilité des décisions et actions

FICHE DE SOUSCRIPTION

Tarif

Standard : 350 000 FCFA

Adhérents GIBTP : 250 000 FCFA

Lieu de la formation

Route de l'Aéroport

Les réservations d'hôtel et les frais de transport ne sont pas inclus dans les frais de participation à la formation.

Les conditions générales

Tarif : le tarif de participation à la formation inclut les pauses café, les déjeuners et la documentation relative à la formation.

Etes-vous inscrit ? Si vous n'avez pas reçu votre courriel de confirmation pour votre participation, veuillez nous contacter pour vous assurer qu'une place vous a été réservée auprès du secrétariat du GIBTP : gibtp@gibtp.org ou + 225 07 17 98 17 93.

Paiement : 100% à l'inscription. Tous les frais d'inscription doivent être payés avant la date de la formation.

Annulation : les remboursements se feront pour les annulations communiquées par écrit au plus tard le 30 août 2026. Une charge de 50% du tarif standard sera retenue. Aucun remboursement ne sera exécuté au-delà de cette date. Néanmoins, la substitution de participant est possible, gratuitement. Veuillez nous en informer au plus tard 2 semaines avant la formation par écrit. Les organisateurs se réservent le droit de modifier le contenu et le programme de la formation si nécessaire.

Protection des données : les informations que vous fournissez seront utilisées comme base de données et peuvent être partagées avec des entreprises en Côte d'Ivoire et à l'international. Vos coordonnées peuvent être mises à la disposition d'entreprises étrangères à des fins commerciales.

Si vous ne souhaitez pas partager vos informations personnelles, cochez cette case. ☐

Coordonnées des participants

Veuillez joindre votre carte de visite ou écrire en majuscule

COORDONNÉES DE L'ENTREPRISE

Société :

Secteur d'activité :

Tel/Fax :

Adresse géographique :

Adresse postale :

Ville : Pays :

Numéro de compte contribuable :

1^{er} participant

Nom : (M/Mme)

Profession :

Tel :

E-mail :

2^{ème} participant

Nom : (M/Mme)

Profession :

Tel :

E-mail :

**Pour plus d'inscription, veuillez renseigner une fiche supplémentaire*

Moyen de paiement

1 ☐ Chèque joint payable à l'ordre de Axes Marketing

2 ☐ Virement bancaire

Intitulé du compte : AXES MARKETING
Banque : BICI COTE D'IVOIRE ABIDJAN
Code banque : ci 0 0 6
Code guichet : 0 1 5 5 0
N° de compte : 0 1 1 6 6 1 8 0 0 0 2 0
Clé Rib : 5 5
Code swift : BICICIAB
IBAN : ci93 ci00 6015 5001 1661 8000 2055
Les frais de virement sont à la charge de l'expéditeur

Fait à :

Nom et prénoms du signataire :

Fonction :

Signature et cachet de l'entreprise