

MBA / AFRIQUE & INTERNATIONAL

Direction des infrastructures et projets de génie civil

Piloter un projet d'infrastructure du besoin initial à la mise en service, avec maîtrise des coûts et des risques.

Repères du parcours

Durée cible : 12 mois - rythme indicatif : 6 à 8 h par semaine

Format proposé : à distance, avec classes virtuelles. Langue de travail : français.

Candidatures et demandes d'information ouvertes. Calendrier, équipe pédagogique, tarif et modalités définitives sont confirmés pour chaque cohorte avant engagement.

Public et prérequis

Ingénieurs, responsables travaux, chefs de projet infrastructure et représentants de maîtrise d'ouvrage.

Bac+3 et 3 ans d'expérience, ou Bac+5 et 1 an d'expérience. Les parcours atypiques sont étudiés sur dossier et entretien, sans équivalence automatique.

Objectifs observables

- Structurer la gouvernance d'une opération complexe
- Arbitrer coûts, délais et qualité
- Organiser les interfaces de conception et chantier
- Préparer une réception et un transfert exploitables

Programme détaillé

Chaque module ou jalon donne lieu à une production et à un retour pédagogique.

01. Diagnostic, décision et pensée critique

- Formulation d'un problème observable
- Qualité des sources et biais de raisonnement
- Hypothèses, alternatives et décision sous incertitude

Livrable : Une note de diagnostic de 4 pages distinguant observations, hypothèses et recommandations.

02. Leadership, coopération et négociation

- Écoute, feedback et conflit
- Responsabilités dans une équipe distribuée
- Négociation des engagements et coopération interculturelle

Livrable : Une simulation de négociation analysée et un plan de progrès individuel.

03. Données, IA responsable et mesure de valeur

- Choix d'indicateurs et qualité des données
- Usage supervisé de l'IA et confidentialité
- Mesure des résultats et effets indésirables

Livrable : Un tableau de décision avec sources, limites, risques et conditions de mise à jour.

04. Cadrer une opération d'infrastructure

- Besoin d'usage et faisabilité
- Parties prenantes et impacts
- Études et autorisations à confirmer localement

Livrable : Une note de faisabilité avec critères de décision.

05. Financer et contractualiser le projet

- Budget global et risques de dérive
- Scénarios de financement
- Allocation contractuelle des responsabilités

Livrable : Une matrice de risques contractuels et un budget de référence.

06. Coordonner la conception et les données

- Interfaces techniques
- Maquette numérique et gestion documentaire
- Revues de conception et changements

Livrable : Un plan de coordination de conception et de gestion des versions.

07. Piloter le chantier

- Planification et ressources
- Avancement physique et prévisions
- Gestion des modifications et réclamations

Livrable : Un tableau de pilotage de chantier avec prévision à terminaison.

08. Assurer qualité, sécurité et durabilité

- Plans de contrôle et points d'arrêt
- Risques chantier et coactivité
- Maintenance future et impacts environnementaux

Livrable : Un plan de contrôle et de traitement des écarts.

09. Préparer la mise en service

- Essais et réception
- Dossier des ouvrages et formation de l'exploitant
- Performance en exploitation

Livrable : Un dossier de transfert incluant les critères de disponibilité.

10. Projet de transformation et soutenance professionnelle

- Diagnostic sur un terrain autorisé
- Scénarios, expérimentation et mesure des effets
- Mémoire professionnel, limites et défense contradictoire

Livrable : Un mémoire professionnel, un dossier de preuves et une soutenance centrée sur la décision.

Projet, évaluation et candidature

Terrain d'application

Un projet d'équipement public doit concilier budget, financement, aléas de chantier et continuité des services aux habitants.

À partir du cas proposé ou d'un terrain professionnel autorisé, produire un diagnostic, comparer au moins deux scénarios, tester une action et défendre les résultats, les coûts et les limites devant un jury pédagogique.

Évaluations et reprises

Études de cas individuelles 40 %, projet appliqué 40 %, soutenance 20 %. Objectif de validation : 70/100 au total et chaque livrable obligatoire remis. Reprise ciblée après retour pédagogique en cas de non-validation.

Organisation et financement

Le calendrier, les intervenants, les modalités d'accompagnement et le tarif sont confirmés avant inscription. Devis personnalisé ; financement employeur et échéancier à étudier. Aucune prise en charge ni éligibilité CPF garantie.

Les besoins d'accessibilité et d'adaptation sont étudiés lors de l'entretien. Les données de terrain nécessitent une autorisation ; les usages d'IA sont déclarés et les sources citées.

Statut du parcours et du titre visé

Beyond Expertise propose des parcours de formation professionnelle. Le statut du titre visé, son organisme émetteur et les conditions de délivrance sont précisés par écrit avant toute inscription contractuelle. Cette présentation ne revendique ni diplôme national, ni grade universitaire, ni inscription au RNCP, ni crédits ECTS.

Votre prochaine étape

[Demander les tarifs ou un rappel](#)

[Conditions, admission et paiement](#)

[Présenter mon projet sur \[beyond-expertise.com\]\(https://beyond-expertise.com\)](#)

Contact : contact@beyondexpertise.eu / +33 9 54 70 23 80