



ENTREPRISE D'INTERVENTIONS INDUSTRIELLES

Ingenierie - Industrie - Formation - Innovation

Tel : 77 453 55 56 / 77 536 27 99

Atelier : Km 14, Rte de Rufisque, Diamaguene - Tel : 33 854 49 44

e2ipro.sn@gmail.com / e2ichaudronnerie@gmail.com



Le futur Campus E2I prolongera le modèle Ecole-Entreprise dans une logique industrielle, numérique et durable.

NOTE CONCEPTUELLE

Campus Technologique E2I - Vision 2035

Un campus africain pour former, produire, innover et entreprendre

Le Campus Technologique E2I est un programme de développement progressif visant à intégrer formation professionnelle, production industrielle, innovation technologique, énergie, numérique, intelligence artificielle et entrepreneuriat.

Cette note présente une vision de développement. Elle ne présente pas comme déjà acquis les équipements, laboratoires ou centres qui relèvent encore du projet. Elle sert de base de dialogue avec les partenaires publics, privés, techniques et financiers.

1. Contexte et justification

Les entreprises industrielles, les collectivités et les jeunes font face à une même exigence : disposer de compétences techniques, numériques et entrepreneuriales capables de répondre aux transformations de l'industrie, de l'énergie et du marché du travail.

E2I dispose d'un ancrage industriel et pédagogique qui permet de construire une réponse concrète : apprendre en produisant, produire en formant, innover en partant des besoins réels des entreprises et des territoires.

Problème à résoudre

Trop de formations restent éloignées des situations de travail, tandis que de nombreuses entreprises manquent de techniciens opérationnels, de solutions locales et d'appui à l'innovation.

Une réponse Ecole-Entreprise

- Former dans des conditions proches de l'entreprise.
- Mobiliser les apprenants sur des travaux, prototypes et prestations encadrés.
- Relier les formations aux besoins industriels, énergétiques et numériques.
- Favoriser l'insertion, l'entrepreneuriat et la création de valeur locale.



ENTREPRISE D'INTERVENTIONS INDUSTRIELLES

Ingenierie - Industrie - Formation - Innovation

Tel : 77 453 55 56 / 77 536 27 99

Atelier : Km 14, Rte de Rufisque, Diamaguene - Tel : 33 854 49 44

e2ipro.sn@gmail.com / e2ichaudronnerie@gmail.com



Le campus prolongera une approche pratique déjà présente dans l'identité d'E2I.

2. Mission du Campus Technologique E2I

La mission du Campus est de créer un écosystème intégré où la formation, la production, la recherche appliquée, l'innovation et l'entrepreneuriat fonctionnent ensemble.

Former Développer des compétences techniques, numériques et entrepreneuriales directement mobilisables.	Produire Réaliser des ouvrages, prototypes, prestations et solutions utiles aux entreprises et collectivités.
Innover Tester des technologies adaptées au contexte local : IA, énergie, IIoT, géomatique, Smart Factory.	Entreprendre Accompagner les jeunes et techniciens vers la création d'activités et l'accès aux marchés.

Principes directeurs

- Centrer la technologie sur l'humain, l'emploi, la sécurité et la performance.
- Avancer par phases réalistes, pilotes mesurables et partenariats solides.
- Combiner savoir-faire industriels historiques et nouveaux métiers de l'Industrie 5.0.
- Documenter les résultats avant toute extension.

3. Pôles prévus

Les pôles ci-dessous constituent une architecture cible. Certains domaines s'appuient déjà sur l'expérience industrielle et pédagogique d'E2I ; d'autres seront développés progressivement avec des partenaires.



ENTREPRISE D'INTERVENTIONS INDUSTRIELLES

Ingenierie - Industrie - Formation - Innovation

Tel : 77 453 55 56 / 77 536 27 99

Atelier : Km 14, Rte de Rufisque, Diamaguene - Tel : 33 854 49 44

e2ipro.sn@gmail.com / e2ichaudronnerie@gmail.com

Industrie et fabrication Structures metalliques, soudage, chaudronnerie, tuyauterie, maintenance, prototypes et prestations techniques.	Energie et emplois verts Solaire, efficacite energetique, stockage, pompage, supervision, maintenance et usages productifs.
Numerique et IA appliquee Digitalisation, donnees, IA generative, agents IA, vision industrielle, maintenance predictive et decision.	Geomatique et territoires Topographie, SIG, GNSS, drones, photogrammetrie, LiDAR, BIM, cartographie et jumeaux numeriques.
Smart Factory Plateforme prevue pour robotique, cobots, CNC, controle qualite numerique, IIoT, SCADA, MES et GMAO connectee.	Incubateur industriel Idee, prototype, modele economique, mentorat, acces aux equipements, premiers clients et marche.



Les espaces numeriques soutiendront la digitalisation, les donnees, l'IA appliquee et les outils collaboratifs.

4. Trajectoire de developpement

Le Campus E2I doit etre construit par etapes. Cette progressivite preserve la credibilite du projet, facilite la mobilisation de partenaires et permet de capitaliser sur les resultats obtenus.

Etape	Objectif	Contenu
Phase 1	Consolider l'existant	Formaliser le modele Ecole-Entreprise, renforcer les ateliers, structurer les offres de formation et les procedures qualite.
Phase 2	Developper les poles	Lancer des programmes pilotes en energie,



ENTREPRISE D'INTERVENTIONS INDUSTRIELLES

Ingenierie - Industrie - Formation - Innovation

Tel : 77 453 55 56 / 77 536 27 99

Atelier : Km 14, Rte de Rufisque, Diamaguene - Tel : 33 854 49 44

e2ipro.sn@gmail.com / e2ichaudronnerie@gmail.com

Phase 3	Monter en puissance	numerique, geomatique, IA appliquee, maintenance intelligente et incubation. Equiper progressivement les plateformes techniques, nouer des partenariats structurants et documenter les resultats.
Phase 4	Rayonner	Devenir une reference regionale pour la formation industrielle, les emplois verts, l'Industrie 5.0 et l'innovation appliquee.

Premiers programmes pilotes possibles

- E2I emplois verts et competences numeriques.
- Formation pratique en soudage, tuyauterie, maintenance et structures metalliques.
- Digitalisation des ateliers, donnees de production, GMAO et suivi de formation.
- Initiation a l'IA appliquee pour techniciens, formateurs et responsables d'entreprise.
- Prototypes solaires, efficacite energetique et supervision d'installations.



Les metiers industriels restent le socle technique du projet de campus.

5. Partenariats recherches

Le Campus Technologique E2I appelle des collaborations avec des entreprises, institutions publiques, universites, centres de formation, fabricants, agences de cooperation, bailleurs et collectivites territoriales.

Apports possibles des partenaires

- Equipements techniques, logiciels, licences, kits pedagogiques et bancs d'essai.
- Expertise, formation de formateurs, certification et transfert de technologie.



ENTREPRISE D'INTERVENTIONS INDUSTRIELLES

Ingenierie - Industrie - Formation - Innovation

Tel : 77 453 55 56 / 77 536 27 99

Atelier : Km 14, Rte de Rufisque, Diamaguene - Tel : 33 854 49 44

e2ipro.sn@gmail.com / e2ichaudronnerie@gmail.com

- Financement de programmes pilotes, bourses, incubation et accompagnement à l'emploi.
- Stages, alternance, commandes industrielles, prototypes et premiers marchés.
- Recherche appliquée, évaluation d'impact et documentation des résultats.

Invitation aux partenaires

E2I souhaite construire des partenariats utiles, concrets et mesurables pour préparer les compétences industrielles, énergétiques et numériques dont le Sénégal et l'Afrique auront besoin.

Contact

E2I - Entreprise d'Interventions Industrielles

Atelier : Km 14, Route de Rufisque, Diamaguene - Sénégal

Fixe : 00 221 33 854 49 44 | Portables : 00 221 77 453 55 56 / 00 221 77 536 27 99

Emails : e2ichaudronnerie@gmail.com / e2ipro.sn@gmail.com | Site : e2ipro.sn



La transition énergétique fait partie des axes de développement du futur Campus E2I.