Junior ESTP

Confiez vos projets d'aujourd'hui aux ingénieurs de demain.

QUI SOMMES -NOUS

Une Junior Entreprise est une entreprise gérée par des **étudiants de Grandes Écoles** qui propose à ses clients la réalisation de missions en lien avec les enseignements dispensés dans l'école.
Créée en 1978, Junior ESTP permet aux professionnels de faire appel aux compétences des élèves de l'ESTP. Vous êtes ainsi accompagnés par l'un des **2 500 ingénieurs ESTP de demain** et vous bénéciez de leur capacité d'innovation, leur dynamisme et leur rigueur.
Forts de nos engagements sociétaux, environnementaux et de notre volonté d'accompagner l'évolution technologique du monde du BTP, nous avons à cœur de vous aider à développer votre stratégie RSE ainsi que vos projets BIM.

43 ans
d'expérience

1ère
Junior entreprise du BTP

Fait partie des
30
meilleures JE de France

98%
de clients satisfaits

Nos partenaires

BNP PARIBAS VINCI pwc

NOTRE MÉTHO—DOLOGIE

1 Analyse de vos besoins

Après un premier contact, un chargé d'affaires dédié, définit avec vous vos attentes afin de cerner vos besoins. Puis crée une étude sur mesure et sera par la suite votre contact privilégié.

2 Proposition Commerciale

Junior ESTP vous envoie une offre sur mesure comprenant un cahier des charges en accord avec vos exigences, ainsi qu'un devis.

3 Recrutement

Après validation, nous sélectionnons un ou plusieurs intervenants motivés et ayant déjà une expérience dans le domaine de l'étude afin de réaliser la mission.

4 Réalisation

Nous restons en contact avec vous pour vous informer de l'état d'avancement de votre projet. Le travail des intervenants est régulièrement contrôlé par Junior ESTP pour vous assurer un livrable de qualité.

5 Analyse de vos besoins

Une fois la mission terminée, nous vous remettons les livrables, ceux-ci sont soumis à une période de garantie pour assurer votre satisfaction. Même après la mission, nous restons à votre disposition !

NOS PRESTATIONS

BIM

Modélisations sous Revit.

Réalisations de maquettes numériques intelligentes.

Créations de gabarits de construction, familles et nomenclatures.

Réalisations de vidéos à partir de maquettes BIM.

Ingénierie (À titre de conseil)

Topograhie.
(relevés)

Diagnostic d'un bâtiment existant.
(étude structurelle, analyses des contraintes, physique du terrain)

Assistance aux contrats de travaux.
(vérification comptable des quantités et des prix)

RSE

Accompagnement.

Construction d'une démarche sur mesure.

Bilan RSE.

Urbanisme

Études urbaines.

Enquête environnementale d'un quartier ou d'une zone.

Smart cities.

Analyse de la réglementation.
(PLU)

Architecture (À titre de conseil)

Relevés & réalisations de métrés.

Mise en forme du DCE, du dossier de réponse à un appel d'offre/concours.

Réalisations de plans, coupes à partir d'esquisses/croquis.

Ils nous ont fait confiance.

ENGIE · BOUYGUES CONSTRUCTION · SOGELYM DIXENCE · COLAS WE OPEN THE WAY · nexity

DIAGNOSTIC IMMOBILIER

Etude de conception

Type de mission:

Analyse de logiciels métier dans le domaine thermique, acoustique et structurel.

Rendu Final:

Livrables PDF avec fichiers Excel.

Besoin du client

Test de compatibilité des propriétés d'objet BIM au sein de différents logiciels.Objectifs de poursuite de l'harmonisation et standardisation internationale des propriétés objets sur la technologie BIM.

Réponse de Junior ESTP :

- **Analyse** précise des fonctions nécessaires à l'utilisateur.
- **Listage** de l'ensemble des propriétés du logiciel.

Solutions techniques au trafic routier

Type de mission:

Solutions techniques d'aménagement extérieur.

Rendu Final:

Livrables PDF, rendus PowerPoint et fichiers .dwg .

Besoin du client

Trouver une solution visant à **réduire le trafic intérieur d'une résidence** en prenant en compte les entrées et sorties du lotissement. Le but étant de **ralentir les véhicules dans le lotissement.**

Réponse de Junior ESTP :

- **Reconnaissance du terrain et élaboration de solutions** : enquête auprès des habitants pour trouver des solutions personnalisées.
- **Création d'un rapport à présenter au syndicat :** solution modélisée sur AutoCAD et comportant le détail de l'estimation financière du projet.

ÉTUDE TECHNIQUE

Etude de faisabilité

Type de mission:

Étude de l'installation complète d'un système de climatisation dans un logement.

Rendu Final:

Etude RDM et note de calcul au format PDF.

Besoin du client

Dans le cadre de l'installation, le client souhaitait savoir **si la structure de son bâtiment pouvait supporter la réalisation des ouvertures de gros diamètre dans les murs porteurs** pour l'installation d'un système de climatisation complet.

Réponse de Junior ESTP :

- **Etude de terrain et détermination des charges.**
- **Vérification** de la résistance des voiles de béton.

Etude de traitement des infiltrations d'eau

Type de mission :

Tests sur un nouveau système de traitement des infiltrations d'eau dans les tunnels du métro parisien.

Rendu final :

PowerPoint et PDF.

Besoin du client :

Traiter des **infiltrations d'eau** dans les **tunnels du métro** et effectuer des **relevés étude** comportant l'ensemble des résultats des tests effectués ainsi que les conclusions des analyses.

Réponse de Junior ESTP :

- **Prises de mesures sur site**
- **Suivi** de la campagne de mesures et **conclusions** sur la pertinence et l'efficacité du système expérimental.

Mise en place de formations pour les équipes en interne

Type de mission :

Accompagnement dans le montage de **parcours de formation** pour les équipes internes à l'entreprise.

Rendu final :

Synthèse sous format PDF avec graphique.

Besoin du client :

Développer et aboutir les méthodes d'analyse et procédures de marchés publics. Gestion d'un EPC, adaptation des méthodes de travail, règles de base et principaux risques. Développement des outils de pilotage de projets.

Réponse de Junior ESTP :

- Constitution d'une **base de données** via entretiens téléphoniques, tests de connaissances théoriques et pratiques.
- **Synthèse des résultats.**

Mesure de l'impact financier du déménagement des salariés

Type de mission :

Etude de l'impact financier d'un changement de siège pour une grande entreprise.

Rendu final :

Livrable PowerPoint et PDF détaillé.

Besoin du client :

Réalisation d'une **étude d'occupation des lieux** de la société. Vérification du **nombre d'équipements et du taux d'occupation des salles**, en projection d'un déménagement.

Réponse de Junior ESTP :

- **Collecte** de données sur place.
- **Analyse** des données.
- **Synthèse** des données.

Maquette 3D d'un prototype

Type de mission :

Réalisation d'une maquette 3D d'un prototype et étude de faisabilité d'un nouvel outils réglementaire.

Rendu final :

Croquis, compte rendu explicatif, présentation PowerPoint, maquette 3D.

Besoin du client :

Les **outils de travaux en hauteur** utilisés par l'entreprise et ses sous-traitants, notamment pour monter des cloisons, sont dangereux et non réglementaires en tant que poste de travail. **Les outils aux normes du marché ne satisfont pas l'entreprise**, en cause leurs contraintes d'utilisation Il faut donc trouver d'autres solutions.

Réponse de Junior ESTP :

- Etude du cahier des charges et **état de l'art** et de la réglementation en vigueur.
- Proposition d'un projet viable sous forme de **maquette 3D.**

ÉTUDE DE
— MARCHÉ

Étude des interactions techniques entre les entreprises

Type de mission :

Étude des interactions économiques et financières entre les entreprises de travaux de maintenance.

Rendu final :

Rapport explicatif Word, présentation PowerPoint, tableur Excel de l'analyse des résultats des données.

Besoin du client :

Nécessité de **compréhension** des interactions économiques et financières sur un **bassin géographique** donné afin de mesurer ses interactions.

Réponse de Junior ESTP :

- **Etat de l'art de l'étude**: analyse, comparaison, création d'indicateurs
- **Analyse des données** récoltées et écriture du **rapport.**

Étude des interactions techniques entre les entreprises

Type de mission :

Etude des activités des comptes commerciaux des clients d'une entreprise.

Rendu final :

Liens hypertextes, éléments schématiques etc... conformément aux besoins du client un support au format PPT sera fourni.

Besoin du client :

Recherche d'un partenaire pouvant **examiner de façon pertinente les entreprises du bâtiment avec qui le client collabore** afin de mettre en place une **étude stratégique** pour chacun de ses grands comptes et élaborer une **stratégie commerciale.**

Réponse de Junior ESTP :

- **Collecte des informations** sur les grands comptes : synthèse de l'organisation du groupe.
- **Analyse et mise en lien** des informations collectées avec les secteurs d'activités et enjeux de l'entreprise.

Réhabilitation des ponts

Type de mission :

Etude sur la réalité du marché de la rénovation des ponts.

Rendu final :

PDF explicatif avec indicateurs, Excel.

Besoin du client :

L'entreprise souhaite réaliser une **étude de marché en Île de France dans le but de réorienter sa prospection commerciale pour la rendre plus efficace.**

Réponse de Junior ESTP :

- **Détermination de la liste des entreprises** actrices du marché.
- Création d'un **questionnaire** type.
- **Contact avec les entreprises** pour répondre au questionnaire.

Application de suivi de chantier

Type de mission :

Etude de marché pour une application mobile et tablette dans le suivi de chantier.

Rendu final :

Rapport d'observation et d'analyse en PDF avec la base de données en Excel.

Besoin du client :

Une société leader dans les **applications liées à la construction** cherche à comprendre au mieux ses utilisateurs pour répondre à leurs besoins. Le but est de **fournir des outils adaptés au terrain** et tout particulièrement au **suivi de chantier.** Cette étude se base sur l'**audience,les attentes du métier et le niveau d'efforts** à fournir pour monter en compétence.

Réponse de Junior ESTP :

- **Collecte d'informations** auprès des entreprises et des utilisateurs : mise en place d'une base de données pour cibler les contacts.
- **Analyse des résultats :** analyse méthodologique sur l'échantillonnage, la configuration du terrain, le rôle et analyse sociologique de chacune des personnes retenues sur le sondage.

Numérisation sous AutoCAD

Type de mission :

Etude de la clientèle, étude de normes et étude de la concurrence.

Rendu final :

Rapport d'observation et d'analyse en PDF

Besoin du client :

L'entreprise souhaiterait évaluer avec une relative précision le **marché de la réhabilitation tertiaire en Île de France** et connaître les **évolutions** de la **réglementation et des normes** qui concernent ces domaines de spécialisation

Réponse de Junior ESTP :

- **Etude de la demande** : normes, fiscalité, exigences techniques
- **Etude de la concurrence**

Étude de marché, patrimoine immobilier

Type de mission :

Etude de marché sur du patrimoine immobilier.

Rendu final :

Format PDF, fichier Excel et PowerPoint.

Besoin du client :

L'entreprise souhaiterait évaluer avec précision le **marché du patrimoine des bureaux en Île de France** et plus précisément en petite couronne parisienne. **Les détenteurs des patrimoines, leurs natures, états et types d'activités doivent être identifiés.** La connaissance des **principaux projets en cours et à venir** ainsi que leurs tailles sont primordiales.

Réponse de Junior ESTP :

- Répertorier le patrimoine immobilier.
- Prises de contacts avec les potentiels clients et récupérations des données.
- Analyse et résultats.

Étude de marché sur les solutions informatiques de gestion

Type de mission :

Etude de marché concernant les solutions informatiques de gestion dans le secteur du bâtiment.

Rendu final :

Etude de marché concernant **les solutions informatiques de gestion dans le secteur du bâtiment.**

Besoin du client :

La société souhaiterait connaître avec précision **les offres du marché d'Autodesk 360 et d'autres solutions informatiques.**

Réponse de Junior ESTP :

- Etude des différentes plateformes collaboratives.
- Test des différentes solutions informatiques.
- Rapport détaillé de chacune d'elles.

MODÉLISATION INFORMATIQUE

Numérisation sous AutoCAD

Type de mission :

Numérisation de plans papier sur AutoCAD.

Rendu final :

Les plans sont rendus au format des DWG et PDF.

Besoin du client :

L'entreprise souhaite **maintenir à jour les plans** qu'elle possède du parc immobilier de son campus principal afin de **mieux pouvoir le gérer.**

Réponse de Junior ESTP :

- Analyse des différents papiers fournis
- Numérisations des plans sur AutoCAD

Plan AutoCAD

Type de mission :

Modélisation sous AutoCAD d'un projet sur 4 ans dans la reconstruction d'un **complexe industriel de 18 000 m2.**

Rendu final :

Livrable format Excel, PDF.

Besoin du client :

Mise à jour de plan AutoCAD d'un site constitué de cinq bâtiments. **Accompagnement et conseils de conception**, qui se traduiront par la rédaction **d'un cahier des charges**, de **productions visuelles** et esquisses architecturales du design du futur bâtiment.

Réponse de Junior ESTP :

- Mise à jour des plans existant
- Propositions de solutions d'aménagement
- Etablissement de nouveaux cahiers des charges

Maquette BIM

Type de mission :

Modification d'une maquette numérique en BIM;

Rendu final :

Plans au format PDF et Format RVT LOD 400.

Besoin du client :

Réalisation d'une maquette à un niveau de détail suffisant afin de pouvoir émettre des plans au **centième**. La qualité des mesures, délimitation des plafonds, hauteurs, niveaux d'accroches et matériaux doivent être pris en compte.

Réponse de Junior ESTP :

- Production et vérifications des maquettes : modélisation à l'aide du logiciel Revit.
- Synthèse et uniformité de la maquette

Plans d'exécution des réseaux d'installation de chantier

Type de mission :

Réalisation d'un plan d'installation de chantier, plans de surfaces, plans de réseaux et réalisation de coupes associées.

Rendu final :

Plan AutoCAD au format numérique et format papier imprimé au traceur.

Besoin du client :

Recherche d'un partenaire pour mener à bien des projets de la préparation en amont jusqu'à la réalisation des chantiers de l'entreprise

Réponse de Junior ESTP :

Réalisation sur **AutoCAD** du plan d'installation en amont et en aval

CAO + Profil en long

Type de mission :

Réalisation de plans d'exécution sous AutoCAD

Rendu final :

Fichiers PDF, plan papier et version DWG

Besoin du client :

Dans le cadre d'un projet de construction d'une **route**, la société souhaite avoir **les plans** de celle-ci pour entamer son chantier

Réponse de Junior ESTP :

- Etude et classement du dossier **sur AutoCAD**
- Calculs des **cubatures** du projet

Audit immobilier et maquette BIM

Type de mission :

Audit immobilier et modélisation maquette BIM

Rendu final :

Fichier au format PDF, maquettes rendues au format IFC, RVT, DWG

Besoin du client :

L'entreprise souhaite faire un **plan d'entretien prévisionnel général de son patrimoine immobilier** en Île de France. Au-delà de la technicité de l'audit immobilier les enjeux de cette mission sont également organisationnels au vu du volume à traiter

Réponse de Junior ESTP :

- **Audit du parc immobilier** : analyse de l'état des matériaux et matériels
- **Modélisation BIM** à partir de plans

Junior ESTP
28, avenue du Président Wilson
94230 Cachan
-
06 62 06 78 10
-
contact@juniorestp.com

ESTP PARIS
L'ÉCOLE DES GRANDS PROJETS

Ecole historique tournée vers l'avenir

Première école du BTP en France, l'ESTP forme des ingénieurs compétents et innovants, capables d'affronter les défis d'aujourd'hui et de demain. Tournée vers l'avenir, le BIM et les enjeux environnementaux y sont au coeur de l'enseignement y sont au coeur de l'enseignement.
L'ESTP accueille parmi ses élèves des étudiants en double diplôme avec les écoles d'architecture l'ESA et l'ENSAPLV. L'établissement constitue ainsi un riche vivier de talents, parmi lesquels se trouvent les profils adaptés à vos besoins.