

## TRAVAUX PRATIQUES ÉTUDE DE CAS

Pour mettre en œuvre les concepts appris en cours, rien de plus efficace que de travailler sur ses propres applications. Pour cela, ces sessions de travaux pratiques individuelles permettent aux stagiaires d'appliquer les connaissances acquises avec l'appui d'un expert, qui va les diriger et les conseiller.

### OBJECTIFS

Définir précisément ses problématiques  
Formaliser avec un expert le cheminement de codage  
Concevoir, coder et tester un algorithme

### Bénéfices attendus

Application concrète des compétences acquises  
Résultats immédiatement utilisables  
Échanges avec un expert

### PUBLIC

#### Public concerné

Ingénieurs, techniciens supérieurs

#### Niveau du stage

Stage perfectionnement  
Sujet technique

#### Pour suivre la formation

Notions fondamentales répondant aux besoins

### CONTENU

Le contenu est adapté en fonction de la session, des stagiaires et de leur cas d'étude

#### Analyse du besoin

Définition détaillée des besoins - Analyse des entrées, des traitements à réaliser et des sorties

#### Conception

Définition des structures de programmation - Choix des types de données à manipuler...

#### Codage

Codage - Bonnes pratiques - Debuggage - Visualisation...

### DÉROULEMENT DE LA FORMATION

Chaque stagiaire confie avant la formation ses attentes à l'expert qui interviendra. Il transmet également toute information qui pourra être utile à ses travaux : fichiers de mesures, plans, documentations, fiches techniques, publications...

L'expert analyse ces données et formule des préconisations sur les meilleures solutions à mettre en œuvre. Il définit, avec le stagiaire, une feuille de route pour la journée de travaux pratiques.

Lorsque cela est nécessaire, l'expert revient sur les notions de cours théoriques indispensables. Puis, il laisse le stagiaire travailler en autonomie sur son cas d'étude. Pendant ce temps, l'expert reste à sa disposition pour des questions ponctuelles.

Tout au long de la journée, l'expert distille ses conseils et ses bonnes pratiques, permettant au stagiaire d'améliorer son efficacité.

### ORGANISATION

Durée : 1 jour ou plus selon le besoin

Nombre de participants : 4 personnes maximum

Date et lieu à définir ensemble