Gestion de projets logiciels pour ingénieurs de recherche

Plan de cours N° : 923
Durée : 2 jours (14h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Ingénieurs de recherche, pas nécessairement sur une spécialité informatique.

Aucun.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Acquérir un ensemble de définitions et un cadre méthodologique commun sur le sujet de la gestion de projets logiciels.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des exercices de synthèse
Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)
Remise d'un support de cours.
Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Feuille de présence signée en demi-journée,
Evaluation des acquis tout au long de la formation,
Questionnaire de satisfaction,
Attestation de stage à chaque apprenant,
Positionnement préalable oral ou écrit,
Evaluation formative tout au long de la formation,
Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
Les participants recevront une convocation avec lien de connexion
Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

01/01/2021

Gestion de projets logiciels pour ingénieurs de recherche

Plan de cours N° : 923

Durée : 2 jours (14h)

Module 1 : Généralités sur la gestion de projets en milieu recherche, gestion de projets itératifs

- Généralités
  - Généralités sur la gestion de projet
  - Identification des spécificités en milieu académique
  - Caractéristiques des projets de développement en milieu Recherche
- Cas pratique
  - Tour de table, retour d'expérience
  - Chaque participant présente sa vision de la gestion de projet sur un cas concret
  - Le formateur complète une « mind-map » en fonction du retour des participants
- Gestion de projets itératifs
  - Modèles de projets de développement
  - Présentation de tâches de gestion de projet
  - Cycles en V et projets itératifs
  - Critères de choix d'une modalité de projet
  - Application aux projets de R&D (ou de recherche)
  - Notion de jalon, de prototypage opérationnel
  - Notion d'itération, longueur d'une itération
  - Conséquences sur l'architecture des logiciels
- Cas pratique :
  - Tour de table, recueil d'information (durées de projets, durée des incréments), recueil de bonnes pratiques, retour d'expérience sur plusieurs modalités de projets.
  - Analyse post-mortem d'un projet réalisé par un des participants à la formation (si les éléments ont été fournis à l'avance)

Module 2 : Analyse des besoins et rédaction de cahiers des charges

- Exigences non fonctionnelles
- Spécificités en milieu Recherche
- Pourquoi une analyse des besoins est intéressante
- Facteurs de qualité
- Cas pratique
  - Retour d'expérience sur l'analyse des besoins des utilisateurs de profil recherche
  - Réflexion sur les facteurs de qualité applicables à des projets de recherchee sur l'analyse des besoins des utilisateurs de profil recherche
- Cahiers des charges
- Intérêt d'un bon cahier des charges
- Application en milieu recherche
- Exigences fonctionnelles
- Priorisation des exigences
- Evolution du cahier des charges
- Cas pratique
  - Etude d'un cahier des charges fourni par un participant, recueil d'information et de bonnes pratiques
  - Rédaction d'un cahier des charges sur la base d'une analyse des besoins d'un projet réalisé par un des participants à la formation (si les éléments ont été fournis à l'avance)
  - Identification des facteurs qualité associés au projet et lien avec l'analyse de risque

31, av. du Granier
38240 Meylan
Tél. 04 76 41 14 20
Fax 04 76 41 38 45

SARL au capital de 120 000€ - 390 032 050 RCS GRENOBLE
SIRET 390 032 050 00010 - APE 8559A - TVA Intracom. FR03390032050

Gestion de projets logiciels pour ingénieurs de recherche

Plan de cours N° : 923

Durée : 2 jours (14h)

Module 3 : Planification de projets et analyse de risques

- Analyse de risque
- Rôle de la qualité
- Identification des spécificités en milieu académique
- Facteurs qualités
- Critères qualités
- Métriques
- Cas pratique
  - Analyse de risque basée sur le cahier des charges précédent
  - Réflexion sur les facteurs qualité applicables
- Planification de projet
- Identification des jalons pertinents en milieu Recherche
- Méthodologie de gestion des risques
- Estimation de la durée des tâches
- Comparaison de méthodes d'estimation
- Réactualisation pendant le projet des estimations
- Estimation de l'avancement pendant un projet
- Notion de couverture fonctionnelle
- Erreurs classiques
- Cas pratique
  - Mise en place d'un planning de projet itératif basé sur le cahier des charges précédent et l'analyse de risque
  - Analyse post-mortem d'un projet réalisé par un des participants à la formation (si les éléments ont été fournis à l'avance)

Module 4 : Suivi de projet, synthèse

- Enjeux du suivi de projet
- Erreurs classiques
- Recadrage avec la planification initiale
- Mesures d'avancement
- Tour de table tests et validation
- Conclusions
- Cas pratique
  - Identification des métriques pertinentes en milieu Recherche
  - Présentation de situations classiques et détermination par les participants d'actions adaptées (retards cumulés, 80-20, « avancement négatif », …)
  - Recueil d'information et de bonnes pratiques

31, av. du Granier
38240 Meylan
Tél. 04 76 41 14 20
Fax 04 76 41 38 45

SARL au capital de 120 000€ - 390 032 050 RCS GRENOBLE
SIRET 390 032 050 00010 - APE 8559A - TVA Intracom. FR03390032050