Tanit Formation
13-15 rue de Calais
75009 PARIS
01 42 855 859
inscription immédiate
www.tanit-formation.fr

Microsoft bot framework et services cognitifs - développer un agent conversationnel

Dans cette formation, vous apprendrez à créer des logiciels de type chatbot avec Microsoft Bot Framework sous Visual Studio 2017 et avec le langage C#

OBJECTIFS

- Concevoir des logiciels de type chatbot/agent conversationnel ;
- Décrire et comprendre la structure d'un dialogue ;
- Insérer des pièces jointes et des éléments multimédias dans les messages échangés ;
- Concevoir les dialogues en utilisant les form flow ;
- Utiliser le pattern Language pour personnaliser les dialogues ;
- Gérer les différents états des dialogues en stockant les informations dans Microsoft Azure ;
- Utiliser LUIS API pour enrichir et favoriser le dialogue avec l'utilisateur ;
- Sécuriser et déployer les chatbots ;
- Décrire les principales API de services cognitifs.

PROGRAMME

Présentation du Bot Framework

- Présentation des agents conversationnels
- SDK Bot Builder
- Installation du framework
- Concepts de base

Création et test d'un chatbot

- Création d'un projet de type chatbot
- Structure d'une application
- Classe de Dialogue
- Test d'un chatbot
- Emulateurs

Gestion des différents types de messages échangés

- Création et la récupération d'un message
- Ajout d'une pièce jointe dans un message
- Ajout d'éléments multimédias
- Présentation et utilisation des " rich cards "

Organisation d'un dialogue

- Création et utilisation des dialogues
- Principe de fonctionnement
- Contexte de dialogue
- Gestion des états

0 jour

prix par participant
0 €HT
code formation : IN212

option restauration
18 € par jour

LES + TANIT FORMATION

- Remise d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier
- Mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe
- L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux dirigés réalisés par le stagiaire
- Formateur professionnel de l'informatique et de la pédagogie (compétences techniques et pédagogiques certifiées)
- Formation dans une salle équipée d'une solution de visio-conférence dans le cas des formations suivies "présentiel à distance"
- Le nombre de stagiaires peut varier de 5 à 6 personnes en moyenne, ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

POUR QUI ?

- Développeurs, analystes programmeurs, chefs de projets.

PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi la formation " Les fondamentaux du développement .NET avec le langage C# 7 sous Visual Studio 2017 ", ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.

SESSIONS

© 2025. Tanit Formation

Tanit Formation
13-15 rue de Calais
75009 PARIS
01 42 855 859
inscription immédiate
www.tanit-formation.fr

- Cycle de vie des dialogues

Les FormFlow de base

- Présentation des FormFlow
- Création et utilisation d'une FormFlow
- Validation des données
- Confirmation d'acquisition

Aspects avancés des dialogues

- Paramétrage des invites
- Utilisation du pattern Language
- Paramétrage du dialogue en JSON
- Ajout de champs dynamiques

Utilisation de l'outil linguistique LUIS API

- Présentation de LUIS API
- Concepts de bases (intentions, entités, énoncés)
- Création d'un modèle
- Publication d'un modèle
- Intégration de LUIS API dans Bot Framework
- Récupération des données

Gestion des états

- Notion d'état
- Stockage des états en mémoire
- Stockage des états avec Microsoft Azure

Déploiement et sécurisation d'un chatbot

- Déploiement sur Microsoft Azure
- Sécurisation d'un chatbot

Présentation des API cognitives

- Les APIs de reconnaissance vocale
- Les APIs de reconnaissance visuelle
- Les APIs linguistique

© 2025. Tanit Formation

L'expertise multi-domaines pour conjuguer performance et évolution professionnelle

Tanit Formation
excellence only*

Tanit Formation
13-15 rue de Calais
75009 PARIS
01 42 855 859
inscription immédiate
www.tanit-formation.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION

STAGE / FORMATION

Intitulé
Code
Date
Lieu
Prix HT
+ TVA (taux en vigueur de 20%)
Prix TTC
Nombre de repas
Prix total des repas

ENTREPRISE

Raison sociale
N° SIRET
N° TVA
Effectif
Adresse
Tél.
Fax.

Responsable Formation

M. ☐ Mme ☐
Nom
Prénom
Fonction
Tél.(Id)
Email

PARTICIPANTS

M. ☐ Mme ☐
Nom
Prénom
Fonction
Tél.(Id)
Email

FACTURATION / FINANCEMENT

Adresse de facturation (indispensable)

Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il apparaitre sur votre facture ?
Oui ☐ Non ☐
Si oui, numéro

Le financement de votre formation passera-t-il par un OPCA ?
Oui ☐ Non ☐
Numéro de prise en Charge
Adresse de votre OPCA

RÉGLEMENT

☐ Ci-joint un chèque de € TTC
(à l'ordre de Tanit Formation)

☐ Par virement à notre banque :

CIC PARIS MOGADOR
FR76 3006 6107 4100 0200 8570 337 BIC : **CMCIFRPP**

Nom
Prénom
Date
Signature et cachet de l'entreprise (obligatoire)

Si l'accord de prise en charge de l'OPCA ne parvient pas à Tanit Formation au premier jour de la formation, Tanit Formation se réserve le droit de facturer la totalité des frais de formation au client.

© 2025. Tanit Formation