



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Sie erreichen uns hier

Freistädterstraße 236, A-4040 Linz

Email: education.ecs.at@arrow.com

Phone: +43 1 370 94 40 - 34



MS-600T00: Building applications and solutions with Microsoft 365 core services

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
MCS_MS600T00	40 Hours (5 Tage)	€2,650.00

Description

Dieser Kurs behandelt fünf zentrale Elemente der Microsoft 365-Plattform - die Implementierung von Microsoft Identity, die Arbeit mit Microsoft Graph, die Erweiterung und Anpassung von SharePoint, die Erweiterung von Teams und die Erweiterung von Office. In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, wie sie Microsoft Identity implementieren und mit Microsoft Graph arbeiten können. Studenten werden über allgemeine Kenntnisse über UI-Elemente (Adaptive Cards und UI Fabric), Integrationspunkte (einschließlich Microsoft Teams, Office Add-Ins, SharePoint Framework, Actionable Messages) und die Festlegung von Workload-Plattform-Zielen. Bei der Implementierung der Microsoft-Identität lernen die Teilnehmer, die Microsoft-Identität zu implementieren, einschließlich der Registrierung einer Anwendung, der Implementierung der Authentifizierung, der Konfiguration von Berechtigungen für die Nutzung einer API und der Erstellung eines Dienstes für den Zugriff auf Microsoft Graph.

Bei der Arbeit mit Microsoft Graph werden die Teilnehmer lernen, wie sie mit Microsoft Graph auf Benutzerdaten zugreifen, Abfrageparameter untersuchen, einen Gruppenlebenszyklus verwalten, auf Dateien zugreifen und den Netzwerkverkehr optimieren können.

Beim Erweitern und Anpassen von SharePoint lernen die Teilnehmer die Webparts und Erweiterungen von SharePoint Framework kennen und erfahren, wie eine SPFx-Lösung verpackt und bereitgestellt wird. Bei der Erweiterung von Teams sehen sich die Teilnehmer die Komponenten einer Team-App an, arbeiten mit Webhooks, Registerkarten und Konversations-Bots.

Bei der Erweiterung von Office arbeiten die Teilnehmer mit Office-Add-Ins, Add-Ins für den Aufgabenbereich, JavaScript-APIs, Office UI Fabric und ausführbaren Nachrichten mit adaptiven Karten.

Lernziel

- Implementierung der Microsoft-Identität
- Arbeiten mit Microsoft Graph
- Bestimmung der Ziele der Arbeitsbelastungsplattform
- Integrationspunkte, einschließlich Microsoft-Teams, Office-Add-Ins und SharePoint-Framework

Zielgruppe

Die Teilnehmer dieses Kurses sind an der Microsoft 365-Entwicklungsplattform oder am Bestehen der Microsoft 365 Developer Associate-Zertifizierungsprüfung interessiert.

Teilnehmer sollten 1-2 Jahre Erfahrung als Entwickler haben. Dieser Kurs setzt voraus, dass die Teilnehmer mit der Programmierung vertraut sind und ein grundlegendes Verständnis der REST-APIs, JSON, OAuth2, OData, OpenID Connect, Microsoft-Identitäten, einschließlich Azure AD und Microsoft-Konten, Azure AD B2C und Genehmigungs-/Zustimmungskonzepte haben.

Voraussetzungen

Für dieses Seminar werden folgende Kenntnisse empfohlen:

Teilnehmer sollten 1-2 Jahre Erfahrung als Entwickler haben. Dieser Kurs setzt voraus, dass die Teilnehmer mit der Programmierung vertraut sind und ein grundlegendes Verständnis der REST-APIs, JSON, OAuth2, OData, OpenID Connect, Microsoft-Identitäten, einschließlich Azure AD und Microsoft-Konten, Azure AD B2C und Genehmigungs-/Zustimmungskonzepte haben.

Es wird empfohlen, dass die Teilnehmer in allen Phasen der Softwareentwicklung über einige Erfahrung in der Entwicklung von Lösungen auf Microsoft Teams, Office Add-Ins oder SharePoint Framework verfügen.

Diese Kenntnisse erlangen Sie im Kurs Microsoft 365 - Client Side Development Fundamentals.

Inhalt

Modul 1: Implementieren Sie Microsoft Identity

In diesem Modul lernen Sie, Microsoft Identity zu implementieren, einschließlich der Registrierung einer Anwendung, der Implementierung der Authentifizierung, der Konfiguration von Berechtigungen für die Nutzung einer API und der Erstellung eines Dienstes für den Zugriff auf Microsoft Graph.

- Microsoft Identity platform
- Anwendung registrieren
- Implementieren der Authentifizierung
- Konfigurieren von Berechtigungen für die Nutzung einer API
- Autorisierung zur Nutzung einer API implementieren
- Autorisierung in einer API implementieren

Lektionen Erstellen Sie einen Dienst für den Zugriff auf Microsoft Graph Labor: Implementieren Sie Microsoft Identity

- Registrieren einer Anwendung im Azur Active Directory
- Implementierung der Authentifizierung
- Konfigurieren der Berechtigung zur Nutzung einer API
- Implementieren der Berechtigung zur Nutzung einer API
- Autorisierung in einer API implementieren
- Erstellen eines Dienstes für den Zugriff auf Microsoft Graph Nach Abschluss dieses Moduls können die Teilnehmer:
- Eine Anwendung in Azure AD registrieren
- Implementieren der Authentifizierung
- Konfigurieren von Berechtigungen für die Nutzung einer API
- Erstellen Sie einen Dienst für den Zugriff auf Microsoft Graph

Modul 2: Arbeiten Sie mit Microsoft Graph

In diesem Modul lernen Sie, wie Sie mit Microsoft Graph auf Benutzerdaten zugreifen, Abfrageparameter untersuchen, einen Gruppenlebenszyklus verwalten, auf Dateien zugreifen und den Netzwerkverkehr optimieren können.

- Was ist Microsoft Graph
- Zugriff auf Benutzerdaten aus Microsoft Graph
- Datenverwendung mit Abfrageparametern
- Verwalten eines Gruppenlebenszyklus in Microsoft Graph
- Zugriff auf Dateien mit Microsoft Graph

Lektionen Optimieren des Netzwerkverkehrs Labor: Arbeiten Sie mit Microsoft Graph

- Abfragen von Benutzerdaten aus Microsoft Graph
 - Verwendung von Abfrageparametern bei der Abfrage von Microsoft Graph über HTTP
 - Abrufen und Steuern von Informationen, die aus Microsoft Graph zurückgegeben werden
 - Einrichtung einer Gruppe und eines Teams in Office 365
 - Hochladen von Dateien auf OneDrive und SharePoint
 - Verwendung von Änderungsbenachrichtigungen und Verfolgung von Änderungen mit Microsoft Graph
 - Reduzierung des Datenverkehrs mit gestapelten Anfragen
 - Verstehen der Drosselung in Microsoft Graph
 - Zugriff auf Benutzerdaten mit Microsoft Graph
 - Arbeiten mit Daten unter Verwendung von Abfragen in Microsoft Graph
 - Verwalten eines Gruppenlebenszyklus in Microsoft Graph
- Nach Abschluss dieses Moduls können die Teilnehmer: Optimieren des Netzwerkverkehrs mit Microsoft Graph

Modul 3: SharePoint erweitern und anpassen

In diesem Modul lernen Sie die Webparts und Erweiterungen von SharePoint Framework kennen und erfahren, wie eine SPFx-Lösung verpackt und bereitgestellt wird.

- SharePoint-Framework- Webparts
- SharePoint Framework-Erweiterungen
- Verpacken und Bereitstellen einer SPFx-Lösung
- Verbrauch von Microsoft Graph
- Verbrauch von APIs von Drittanbietern mit Azure AD aus dem SPFx gesichert
- Registerkarten Webparts als Teams

Lektionen Branding und Thematisierung in SharePoint

- Einführung in das SharePoint-Framework (SPFx)
- Arbeiten mit dem Webpart-Eigenschaftsbereich
- Erstellen von SharePoint-Framework-Erweiterungen
- Erstellen einer Befehlssatzerweiterung
- Erstellen einer Field Customizer-Erweiterung
- Bereitstellen einer SharePoint Framework-Lösung
- Aufruf von Azure AD-geschützten 3rd Party REST APIs

Labor: SharePoint erweitern und anpassen

- Bereitstellen von SPFx-Lösungen für Microsoft-Teams
- Verpacken und Bereitstellen einer SharePoint Framework-Lösung
- Nutzung des Microsoft Graphen nutzen

Nach Abschluss dieses Moduls können die Teilnehmer: Arbeiten mit Webparts als Team-Registerkarten

Modul 4: Teams erweitern

In diesem Modul sehen Sie sich die Komponenten einer Team-App an, und arbeiten mit Webhooks, Tabs und Konversations-Bots.

- Microsoft Teams-App
- Webhooks in Microsoft Teams
- Registerkarten in Microsoft Teams
- Messaging-Erweiterungen in Microsoft Teams

Lektionen Gesprächs-Bots in Microsoft-Teams Labor: Teams erweitern

- Verstehen der Komponenten einer Teams-App
- Arbeiten mit Webhooks in Microsoft Teams
- Erstellen von Registerkarten in Microsoft Teams
- Verstehen von Messaging-Erweiterungen
- Verstehen von Gesprächs-Bots

Nach Abschluss dieses Moduls können die Teilnehmer:

- Erkennen Sie die Komponenten einer Teams-App
- Arbeit mit Webhooks in Microsoft Teams
- Erstellen von Registerkarten in Microsoft Teams
- Erstellen und registrieren von ausgehenden Webhooks

Test und Zertifizierung

Diese Prüfung ist Vorbereitung für die MS-600 Microsoft 365 Developer Associate-Zertifizierung.

Kurstermine

Auf Anfrage. Bitte [kontaktieren Sie uns](#)

Zusätzliche Information

[Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.](#)