マイクロ・サービス設計入門【オンラインライブ】（4125088）

マイクロ・サービス・アーキテクチャーのシステムを構築するためには、システムをどのようにマイクロ・サービスに分割し、どの単位で環境に配置するのかを決めて表現する必要があります。セミナー受講後には簡単で典型的なマイクロ・サービスを設計できるようになります。この設計の基礎には広い範囲の知見が存在しますが、そのスキル、経験を前提とせずに受講できるように組み立てています。

開催日時	2025年6月4日(水) 9:00-16:00ライブ配信
JUAS研修分類	ITアーキテクト・システム企画・IT基盤(IT基盤)
カテゴリー	IS導入（構築）・IS保守 専門スキル
講師	天羽正道 氏 （フリーランスITアーキテクト ） 元日本アイ・ビー・エム株式会社エグゼクティブアーキテクト チーフアーキテクトとして様々な環境でのビジネス・アプリケーションの開発をリード。現在、アーキテクチャ策定支援などに従事。
参加費	ＪＵＡＳ会員/ITC：35,200円 一般：45,100円（１名様あたり　消費税込み、テキスト込み）【受講権利枚数1枚】
会場	オンライン配信（指定会場はありません）
対象	マイクロ・サービスの設計・開発に関わる方 ◆受講前提条件：アプリケーションの設計・開発について３年程度の経験をお持ちの方 中級
開催形式	講義
定員	25名
取得ポイント	※ITC実践力ポイント対象のセミナーです。（2時間1ポイント）
ITCA認定時間	6

主な内容

■受講形態
ライブ配信（Zoomミーティング）【セミナーのオンライン受講について 】
■テキスト
開催７日前を目途にマイページ掲載
■開催日までの課題事項
特になし

マイクロ・サービス・アーキテクチャーのシステムを構築するためには、システムをどのようにマイクロ・サービスに分割し、どの単位で環境に配置するのかを決めて表現する必要があります。本セミナーでは演習を交えながらその基本的な方法を学びます。受講後に簡単で典型的なマイクロ・サービスを設計できるようになります。この設計の基礎にはオブジェクト指向やSOA、アーキテクチャー設計、ドメイン駆動、システムの運用・性能などの広い範囲の知見が存在しますが、そのスキル、経験を前提とせずに受講できるように組み立てています。

◆特徴：
・アプリケーション面と基盤・運用の面を包括的に一貫して設計する
・典型的なビジネスシステムに焦点をあてた本質的な内容
・マイクロ・サービスの基本的な課題と対応
・演習を通じてシンプルなシステムのマイクロ・サービス設計の手順を習得する
・クラウド環境も考慮
・本質に重点を置き厳密性は求めない
・製品に求められることを説明するが具体的な製品紹介は含まない

◆受講者の声◆
・わかりやすい説明と資料で、マイクロ・サービスの設計をどう進めれば良いのか、講習内容で理解できた。他の方にも薦めたい。

・一貫した理論で解説されており、初心者でも理解しやすく、マイクロ・サービス全般について必要十分な理論を学べる。
・ワークショップもシンプルで考えやすいものだった。
・マイクロ・サービスに関しては書籍で情報を得ても、その手順や留意すべき事項はよくわからなかったが、今回のセミナーではそのあたりの情報が分かりやすく説明してくださり、よくわかった。
・実際に開発する部隊の職員に是非おすすめしたい。

◆セミナー内容◆

1　マイクロ・サービスとは
　・マイクロ・サービスとは
　・マイクロ・サービスの利点
　・マイクロ・サービスの課題
2　マイクロ・サービス設計の概要
　・マイクロ・サービス設計とは
　・サービス機能の設計
　・サービス配置の設計
3　サービス機能の設計手順
　・構造の設計
　・振舞の設計
4　サービス配置の設計手順
　・マイクロ・サービス化
　・サービス配置の設計のしかた
5　参考トピック
　・クラウドでの基盤部品
　・マイクロ・サービスへの移行
　・他システム呼出
　・JOINの問題
　・非同期通信
　・バックグラウンドの方法論
　・モジュラーモノリス