

情報通信人材研修

(1)	コース番号	T018	
(2)	コース名称	マイクロサービスアーキテクチャ入門講座	
(3)	受講料	会員：40,000円、一般：60,000円	
(4)	達成目標 または育成目的	本研修では、マイクロサービスアーキテクチャの基本的な概念の理解と、実際にマイクロサービスとしてアプリケーションの実装、運用、デプロイをしながらその勘所を学習します。	
(5)	前提知識 または受講対象者	<ul style="list-style-type: none"> ・これからマイクロサービスの実装、運用をお考えの方 ・Java、PHP等の何らかのプログラミング言語の経験がある方 	
(6)	日程	2023年12月4日(月)～5日(火)	2日間
(7)	時間	10:00-18:00	14時間
(8)	会場	Zoomによるオンライン研修	
(9)	定員	15名	
(10)	講師	氏名	高橋 良輔
		所属	株式会社フルネス
		略歴	様々な大手企業のプロジェクトに参画し、Webアプリケーション、スマートフォンアプリ開発などを担当。その後研修講師となり、JavaのみならずPython、Go言語など幅広い研修登壇をしている。
(11)	内容	第1日目	<ol style="list-style-type: none"> 1. マイクロサービスアーキテクチャ概要 <ul style="list-style-type: none"> ・マイクロサービスアーキテクチャとは ・マイクロサービスの利用事例紹介 ・マイクロサービス化のメリット・デメリット 2. マイクロサービスアーキテクチャ設計 <ul style="list-style-type: none"> ・サービスのモデル化方法 ・サービスの連携手法 ・セキュリティ ・デプロイ方法 ・大規模なマイクロサービス
		第2日目	<ol style="list-style-type: none"> 3. マイクロサービスの実装&デプロイ <ul style="list-style-type: none"> ・REST APIの実装 ・クライアントアプリケーションの実装 ・リアクティブプログラミングの理解 ・クライアントアプリの実装 ・API GatewayによるAPI管理 ・メッセージブローカーによるサービス間連携の実装 4. マイクロサービスの運用・監視の実践 <ul style="list-style-type: none"> ・テストの自動化 ・デプロイ ・サービス監視 ・障害対策 ・スケーリング
(12)	その他（使用機材等）	PC 1人1台 (PCをご希望の方はお貸出させていただきます。 もしご自身のPCを利用の場合には研修環境のご案内をさせていただきます。)	