

情報通信人材研修

(1)	コース番号	R6-25	
(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	55,000 円 (消費税込)	
(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	2024 年 12 月 17 日 (火) ~ 18 日 (水)	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	古川正寿
		所 属	株式会社フルネス
		略 歴	1995 年 9 月より、Delphi1.0 のトレーニング講師を務めたのが研修講師としてのスタートとなった。その後は、C/C++、Java、RDBMS、フレームワークなど、広範囲なトレーニング講師を務める。年に 1 つ新しいトレーニングコンテンツ作成を常とし、新しい IT テクノロジーへの挑戦を続けている。年間 120 日~150 日の登壇を務める。
(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)	<p>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。)</p> <p>本研修は win10 以上、64bit、16GB のメモリを積んだ PC を推奨スペックとしております。</p>	