

情報通信人材研修

(1)	コース番号	T O 2 3	
(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"> <li>これからマイクロサービスの実装、運用をお考えの方</li> <li>Java、PHP 等の何らかのプログラミング言語の経験がある方</li> </ul>	
(6)	日 程	令和 3 年 11 月 9 日（火）～10（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	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"> <li>マイクロサービスアーキテクチャ概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>マイクロサービスアーキテクチャとは</li> <li>マイクロサービスの利用事例紹介</li> <li>マイクロサービス化のメリット・デメリット</li> </ul> </li> <li>マイクロサービスアーキテクチャ設計 <ul style="list-style-type: none"> <li>サービスのモデル化方法</li> <li>サービスの連携手法</li> <li>セキュリティ</li> <li>デプロイ方法</li> <li>大規模なマイクロサービス</li> </ul> </li> </ol>
		第 2 日 目	<ol style="list-style-type: none"> <li>マイクロサービスの実装&amp;デプロイ <ul style="list-style-type: none"> <li>REST API の実装</li> <li>クライアントアプリケーションの実装</li> <li>リアクティブプログラミングの理解</li> <li>クライアントアプリの実装</li> <li>API Gateway による API 管理</li> <li>メッセージブローカーによるサービス間連携の実装</li> </ul> </li> <li>マイクロサービスの運用・監視の実践 <ul style="list-style-type: none"> <li>テストの自動化</li> <li>デプロイ</li> <li>サービス監視</li> <li>障害対策</li> <li>スケーリング</li> </ul> </li> </ol>
(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。)	