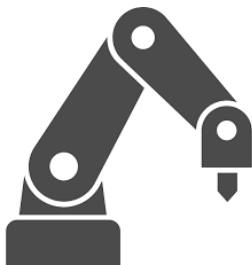


事業概要

「ロボットシステムエンジニア」のスキル標準策定 及びそれらの育成に向けた講座の開発

機械・電気・情報等の幅広い知見を備え、
ロボットシステム全体の設計を統括する「ロボット
システムエンジニア」のスキル標準を策定するととも
に、そのスキル標準に基づく教育プログラム及び人
材育成スキームの検討を実施します。



進捗状況と今後の展望

7月

- 「ロボットシステムエンジニア」のスキル標準の枠組みや、想定する活用方法、スキル標準の業界への展開方法等、検討事項の洗い出しを実施
- スキル標準を検討するための検討WGの立上に向けた体制準備

8月

- スキル標準を検討する検討WGのメンバーを選出の上、スキル標準の枠組み、想定する活用方法等について議論を開始
- まずスキル標準を作成するための一つのステップとして「タスク」を取り上げ、検討を進めることで合意

9月

- はじめの検討課題である「タスク」について、検討WGメンバーにてタスク項目の洗い出を実施
- また、「タスク」の記述とあわせて「レベル」の表記についても検討
- 今後、「タスク」に紐づく「スキル・知識」の検討を進め、さらには「職種（専門分野）」を検討し、「ロボットシステムエンジニア」のスキル標準をまとめていく予定

参考②) みずほ情報総研株式会社

<タスク>

フェーズ (大分類)	プロセス (中分類)	タスク		レベル別タスク定義					
		(小分類)	(細分類)	レベル1 新人	レベル2 指導を受けながら作業できる	レベル3 独力で作業を遂行できる	レベル4 後進を指導できる	レベル5 社内トップレベル	
管理	0. プロジェクトマネジメント (全体管理)	プロジェクトマネジメント	プロジェクトマネジメント						
準備	1. 引合	顧客要望の明確化	顧客の現状の課題、顧客要望の明確化 ニーズとシーズのマッチング	商談の打合せ結果を議事録に取りまとめ、顧客要望を抽出できる。	専門用語や技術用語を含む顧客の発言等を理解することができ、ヒアリングシートを作成できる。	デモ機やシミュレーション、販促資料を活用したシステム提案により、自動化ニーズや現状の課題、設備要件をヒアリングできる。	デモ機やシミュレーション、販促資料を活用したシステム提案により、自動化ニーズや現状の課題、設備要件をヒアリングできる。	デモ機やシミュレーション、販促資料を活用したシステム提案により、自動化ニーズや現状の課題、設備要件をヒアリングできるとともに、自社の強みを活	
			構想・提案書の提示 概算見積りの提示					ほかの顧客案件にも水平広がるような波及効果、ビジネス特性、採算性などを明確にできる。 術の強みを活かし、加工機、ロボットシステム、情報	
		構想提案	構想・提案書の提示 概算見積りの提示						ほかの顧客案件にも水平広がるような波及効果、ビジネス特性、採算性などを明確にできる。 術の強みを活かし、加工機、ロボットシステム、情報
			顧客要望の明確化 ニーズとシーズのマッチング						ほかの顧客案件にも水平広がるような波及効果、ビジネス特性、採算性などを明確にできる。 術の強みを活かし、加工機、ロボットシステム、情報
		2. 企画構想 (中期)	中期成果の確定 顧客要望の明確化 ニーズとシーズのマッチング	レークダウンと検討					ほかの顧客案件にも水平広がるような波及効果、ビジネス特性、採算性などを明確にできる。 術の強みを活かし、加工機、ロボットシステム、情報
				目標と仕様の設定					ほかの顧客案件にも水平広がるような波及効果、ビジネス特性、採算性などを明確にできる。 術の強みを活かし、加工機、ロボットシステム、情報
		方策レベルの評価と設定	工場予備診断 (工程分析・作業分析など)						ほかの顧客案件にも水平広がるような波及効果、ビジネス特性、採算性などを明確にできる。 術の強みを活かし、加工機、ロボットシステム、情報
		方策案の抽出と位置づけ							ほかの顧客案件にも水平広がるような波及効果、ビジネス特性、採算性などを明確にできる。 術の強みを活かし、加工機、ロボットシステム、情報
		実現可能な方策案の設定							ほかの顧客案件にも水平広がるような波及効果、ビジネス特性、採算性などを明確にできる。 術の強みを活かし、加工機、ロボットシステム、情報
		制約条件の把握							ほかの顧客案件にも水平広がるような波及効果、ビジネス特性、採算性などを明確にできる。 術の強みを活かし、加工機、ロボットシステム、情報
基本契約	基本契約の取りまとめ 秘密保持契約の締結 見積仕様、工程表の提示 プロジェクト内容の定義	基本契約の取りまとめ 秘密保持契約の締結 見積仕様、工程表の提示 プロジェクト内容の定義					ほかの顧客案件にも水平広がるような波及効果、ビジネス特性、採算性などを明確にできる。 術の強みを活かし、加工機、ロボットシステム、情報		
		基本契約の取りまとめ 秘密保持契約の締結 見積仕様、工程表の提示 プロジェクト内容の定義					ほかの顧客案件にも水平広がるような波及効果、ビジネス特性、採算性などを明確にできる。 術の強みを活かし、加工機、ロボットシステム、情報		
リスク管理	リスク管理	ネットワーク技術の事前検証 案件のリスクアセスメント					ほかの顧客案件にも水平広がるような波及効果、ビジネス特性、採算性などを明確にできる。 術の強みを活かし、加工機、ロボットシステム、情報		
		ネットワーク技術の事前検証 案件のリスクアセスメント					ほかの顧客案件にも水平広がるような波及効果、ビジネス特性、採算性などを明確にできる。 術の強みを活かし、加工機、ロボットシステム、情報		

検討中
イメージ

設計工程を中心に、ロボットシステムエンジニアが担当する業務を「タスク」として整理し、「レベル」別どのようなタスクを遂行できる必要があるのかを定義