

おすすめ！ 能力開発セミナー 8月開講コース



空席のある8月開講のおすすめコースを集めました！お申し込みはお早めに！

アルミニウム合金のTIG溶接技能クリニック

こんな方におすすめです！

- ・板材の溶接制度を高めたい方
- ・合金のTIG溶接に初めて取り組む方
- ・TIG溶接技術をさらに高めたい方

使用機器	TIG溶接機		・ 合金のTIG溶接に初めて取り組む方 ・ TIG溶接技術をさらに高めたい方	
訓練内容	TIGアルミニウム合金溶接の“カンドコロ”を学科と実技を通して学んでいきます。		コース番号	C2931
	1. TIG溶接概要 2. 機器取扱い 3. アルミニウム合金の種類と溶接性 4. シールドガスの種類と特徴 5. 電極の種類と先端形状 6. 各種継手における溶接施工法（溶接実習） 実習材料は板材のみとなります。		日 程	8/6,7
			時 間	9：15～16：00
			定 員	10名
			受講料	18000円
			持参品	作業服(上下) 安全靴 作業帽 筆記用具



生産改善を成功させる技術報告書の作成

こんな方におすすめです！

- ・きちんとした技術報告書の作成法を学びたい方
- ・業務効率化につながる報告書作成法を学びたい方

訓練対象者	生産現場における生産管理等の業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者		
使用機器	パソコン		
訓練内容	生産現場における生産改善活動の効率化を目指して、技術報告書の構造や書き方に関する理解を深めると共に、現状把握段階のデータ不足から計画の論理性や一貫性を欠かない為の手法を把握し、生産改善活動を大幅に効率化する技術報告書の作成方法を習得します。 1. 技術報告書の基本 2. 技術報告書の目的 (1) 技術報告書を作成する目的と活用法 (2) 生産現場における技術報告書の目的3カ条 3. 技術報告書の構造 4. 技術報告書を用いた報告と活用 5. 生産改善活動の効率化 講師：株式会社モア・クリエイト（予定）	コース番号	C6591
		日 程	8/6,7
		時 間	9：15～16：00
		定 員	10名
		受講料	21000円
		持参品	筆記用具



NC旋盤プログラミング技術

こんな方におすすめです！

- ・機械の操作には慣れているが、プログラムへの理解を深めたい方

訓練対象者	NC旋盤による機械加工に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者				
使用機器	NC旋盤（DMG森精機 NLX2000）				
訓練内容	基本的なプログラムを理解し、プログラミングをより効率化する知識、およびノーズR補正の適切な使い方を理解し、高精度加工に対応した知識等により、実践的なプログラミング・加工方法を習得します。 1. 概要 2. 各種機能と応用 3. プログラミング課題実習 4. 加工実習	コース番号	C2242		
		日 程	8/19,20,21,22		
		時 間	9：15～16：00		
		定 員	10名		
		受講料	20000円		
		持参品	作業服(上)、関数電卓、筆記用具、作業帽		

実践 公差設計技術

限界設計及びコストダウンを可能にする【公差設計及び解析】手法をマスターしよう！

訓練対象者	「公差設計技術」または同等コースの知識を有する方		
使用機器			
訓練内容	機械設計／機械製図の生産性の向上をめざして、最適化（改善）に向けた公差解析実習を通して、コスト削減及び性能向上等を実現する最適な寸法公差の設定方法・検証方法を習得します。 1. 公差解析概要 (1) 公差設計の理論とポイント (2) 公差におけるガタやレバー比の考え方 2. 実習問題 (1) 設計情報収集 (2) 公差解析 (3) 改良方法検討 (4) 発表、意見交換など 講師：株式会社ブラナー （予定）	コース番号	00381
		日 程	8/20,21
		時 間	9：15～16：00
		定 員	15名
		受講料	28000円
		持参品	筆記用具、関数電卓

オープンソースによる画像処理・認識プログラム開発（画像処理編）《使用言語：Python》

訓練対象者	「AIによる一般データ分類システムの構築（機械学習編）《使用言語：Python》」を受講された方、またはPythonによる機械学習について同程度の知識を有する方。		
使用機器	パソコン、プログラム開発環境（Python3、Anaconda3、OpenCV）		
訓練内容	オープンソースライブラリであるOpenCVを利用し、画像処理の手法について習得します。また、画像処理を用いたノイズ除去や対象物の抽出、ラベリングの手法を習得します。 1. OpenCVライブラリの概要 OpenCVライブラリと画像処理の概要を解説します。 2. OpenCVライブラリを用いた画像処理 色空間の制御や濃淡変換について学びます。 3. ノイズ除去と鮮鋭化 フィルタ処理を用いたノイズ除去や、鮮鋭化の手法について学びます。 4. 2値画像処理 2値画像を用いた処理やラベリングの手法について学びます。 5. 動体検知 移動する物体を検知する動体検知の手法について学びます。 6. 幾何学変換 画像の拡大や縮小、回転などの変換を行う手法について学びます。 7. 演習 特定の対象物の抽出を行うプログラムを開発します。 講師：株式会社インテックス（予定）	コース番号	B7311
		日 程	8/6,7,8
		時 間	9：15～16：00
		定 員	12名
		受講料	24500円
		持参品	筆記用具

AIによる一般データ分類システムの構築(機械学習編)《使用言語：Python》

Pythonを用いてAI(データ分類)の開発手法について習得します。

訓練対象者	「電気・機械技術者のための計測・制御実践技術（基本設計編）《使用言語：Python》」を受講された方、またはPythonについて同程度の知識を有する方。		
使用機器	パソコン、プログラム開発環境（Python3、Anaconda3、scikit-learn）		
訓練内容	収集した日々の業務データやセンサー値などの解析や識別、分類を、機械学習を用いて行う手法を習得します。様々な機械学習の手法を学び、学習モデルの作成から学習済みモデルを用いた解析処理を実現するシステムの開発手法を習得します。 1. 機械学習概要 AIや機械学習の概要について解説します。 また、それらを用いたシステム開発の流れについて解説します。 2. データの前処理 データの収集やノイズ除去などの、機械学習処理に必要な前処理について解説します。 3. 機械学習モデルの構築 各種、機械学習モデルを用いたモデルの開発と、学習の手法について解説します。 4. 学習済みモデルを用いたシステム開発 学習済みモデルを用いたデータ分類を可能とするシステムの開発手法について、解説します。 講師：株式会社インテックス （予定）	コース番号	B7301
		日 程	8/27,28,29
		時 間	9：15～16：00
		定 員	12名
		受講料	24500円
		持参品	筆記用具