

訓練科目、時間数および教科科目の細目

訓練課程		普通職業訓練 短期課程			対象者		離転職者等		
訓練系		情報系		区分	B	就職先の職務	ソフトウェアの開発、保守 組込み機器の開発、保守 制御機器のソフトウェア開発、保守 企業におけるネットワーク構築、保守		
訓練科名		ICT技術科							
訓練期間		1年	訓練時間	1296時間					
訓練目標		ソフトウェアプログラミングに関する基礎的な技能・知識の習得 組込み機器のハードウェアおよびソフトウェアに関する基礎的な技能・知識の習得 制御機器のソフトウェアに関する基礎的な技能・知識の習得 各種サーバーに関する基礎的な技能・知識の習得 データベースに関する基礎的な知識の習得 ホームページ作成に関する基礎的な技能、知識の習得							
仕上がり像		ソフトウェアプログラミングの設計、開発、テスト、デバッグ作業ができる。 組込み機器のハードウェア、ソフトウェアの設計、開発、調整ができる。 制御機器のソフトウェア開発ができる。 各種サーバーの構築、運用ができる。 データベースについて、基礎的なことを知っている。 ホームページの作成ができる。							
訓練内容	教科の科目	教科の細目					訓練時間		
		電気・電子回路技術					直流の性質 交流の性質 物質の構造と電子 半導体 アナログ回路 デジタル回路 回路測定		120
		制御回路設計					シーケンス回路作成 配線 制御用機器 アクチュエータ PLC制御 制御機器保守		150
		ソフトウェアプログラミング					構造化設計 プログラム流れ図とアルゴリズム プログラムデバッグ Java		210
		マイコン制御					C言語 マイクロコンピュータ制御システム 組込みプログラミング IoTシステム構築		240
		ネットワークシステム設計					TCP/IP ルータとスイッチ Linuxサーバー構築		150
		Webコンテンツ作成					HTML/CSS クライアントサイドスクリプト サーバーサイドスクリプト		120
		スマートデバイス開発技術					アプリケーション作成 各種ハードウェアの制御		216
		データベース					データベースの基本 データベース操作 データベース構築		90
	備考								
計							1,296		
備考		チャレンジできる資格 ITパスポート試験 基本情報技術者試験							