

組み込みシステム開発のための研修体系

組み込みソフトウェア技術力強化 <ETSS(組み込みスキル標準)ベース>

※本体系に記された研修は、ソフトウェアエンジニアならびにテストエンジニアを対象としています。

カテゴリ: 技術要素					
第一階層	第二階層	入門	初級	中級	上級
通信	有線	<p>【NW561】 2日 ネットワークシステム基礎</p> <p>いずれか1コースを選択</p> <p>【NW937】 9時間 コンピュータネットワークシステム基礎(eラーニング)</p> <p>【NW955】 9時間 コンピュータネットワークシステム基礎(eラーニング+CD-ROM)</p>			
	無線	<p>【MN419】 1日 ワイヤレスネットワーク入門～3G・LTEからZigBeeまでを使いこなす～</p> <p>【MN421】 1日 LTEモバイルブロードバンド入門～LTEによる進化とメリット・新サービス基盤～</p> <p>【NW977】 1日 無線LAN基礎</p>	<p>【NW995】 1日 セキュア無線LAN</p>		
	インターネット	<p>いずれか1コースを選択</p> <p>【NW562】 2日 TCP/IPプロトコル</p> <p>【NW979】 9時間 TCP/IPプロトコル(eラーニング)</p> <p>【NW956】 9時間 TCP/IPプロトコル(eラーニング+CD-ROM)</p>	<p>【SN100】 2日 インターネットセキュリティ技術</p> <p>【SN127】 3日 インターネットセキュリティ技術(実習編)</p> <p>【NW563】 2日 LAN要素技術1-解説編-</p> <p>【NW676】 1日 IPv6基礎</p>	<p>【NW564】 2日 LAN要素技術2-実習編-</p> <p>【NW037】 2日 LAN要素技術3-IPv6編-</p>	
情報処理	セキュリティ	<p>いずれか1コースを選択</p> <p>【SN096】 1日 セキュリティ入門</p> <p>【SN088】 8時間 必須!!セキュリティ基礎知識(eラーニング+CD-ROM)</p> <p>【IN918】 2日 インターネット要素技術</p>			
	データ処理	<p>【XL818】 10時間 XML入門(eラーニング)</p>	<p>【XL816】 1日 XMLビジネスへの適用</p>	<p>【XL817】 1日 XML作成技法</p>	
プラットフォーム	プロセッサ		<p>【ES060】 3日 組み込みCプログラミング2</p>	<p>【ES031】 3日 ARMマイコン開発 応用講座</p>	<p>【ES032】 3日 ARMマイコン開発 リアルタイムOS講座</p>
	基本ソフトウェア		<p>【ES005】 1日 組み込みLinux入門</p> <p>【ES075】 1日 組み込みリアルタイムOS入門</p> <p>【ES093】 1日 Androidの概要とアプリケーション開発体験</p> <p>【ES125】 3日 Androidプログラミング1-基本アプリケーションフレームワーク-</p>	<p>【ES074】 2日 組み込みリアルタイムOSプログラミング1-シミュレータによる初めてのRTOSプログラミング-</p> <p>【ES094】 1日 Android開発者のための組み込みLinux入門</p> <p>【ES126】 2日 Androidプログラミング2-クラウドサービスの活用-</p> <p>【ES110】 2日 Androidアプリケーション技術者認定試験ベーシック試験対策</p>	<p>【ES077】 2日 組み込みリアルタイムOSプログラミング2-V850による音楽再生プレイヤーの作成演習-</p>

第一階層	第二階層	入門	初級	中級	上級
電気・電子回路 (本階層はNECラーニングオリジナルです)	アナログ回路	【EC019】 3日 電気回路の基礎 回路理論編 【EC068】 2日 電気回路の基礎と計測技術	【EC020】 2日 電気回路の基礎 回路網編 【EC010】 3日 電子回路の基礎 【EC012】 3日 増幅回路の基礎 【EC013】 2日 リニアICの活用法 【EC017】 1日 オシロスコープの活用法	【EC016】 1日 スペクトラムアナライザを用いた信号解析技術	
	デジタル回路	【EC068】 2日 電気回路の基礎と計測技術	【EC014】 2日 デジタル電子回路 組合せ回路編 【EC015】 3日 デジタル電子回路 順序回路編 【EC017】 1日 オシロスコープの活用法 【EC014】 2日 デジタル電子回路 組合せ回路編 【EC015】 3日 デジタル電子回路 順序回路編 【MN124】 2日 デジタル信号処理の基礎	【EC003】 8日 デジタル電子回路の設計プロセス 【EC004】 5日 実践電子回路設計	
	アナデジ混合			【EC001】 1日 A/D変換の基礎	【EC023】 2日 アナデジ混在回路設計

カテゴリ: 開発技術

第一階層	第二階層	入門	初級	中級	上級
システム要求分析	要求の獲得と調整		【ES026】 1日 組込みソフトウェアのプロジェクト管理基礎 【ES068】 1日 組込みシステム機能安全入門		
	システム分析と要求定義	【ES066】 1日 組込みシステム入門 【OB026】 3時間 オブジェクト指向入門 (eラーニング)	【ES014】 1日 組込み系のシステム工学入門 いずれか1コースを選択 【ES072】 2日 組込み技術者のためのUML基礎 【OB910】 2日 UML基礎 【ES073】 2日 組込み開発プロセス基礎	【ES011】 3日 組込みシステム開発演習 (S/W・システム編) 【ES052】 5日 組込みシステム開発実践コース UML-C編 初心者向け 【ES053】 3日 組込みシステム開発実践コース UML-C編 開発経験者向け	
	システム分析と要求定義のレビュー	【HH807】 1日 効果的なレビューの進め方	【HH808】 1日 ピアレビュー - 高品質ソフトウェア開発のために-	【ES015】 2日 演習で学ぶ、組込み系ソフトウェア開発における設計・レビュー技法	
システム方式設計	実現可能性の検証とデザインレビュー	【HH807】 1日 効果的なレビューの進め方	【HH808】 1日 ピアレビュー - 高品質ソフトウェア開発のために-	【ES015】 2日 演習で学ぶ、組込み系ソフトウェア開発における設計・レビュー技法	

第一階層	第二階層	入門	初級	中級	上級
ソフトウェア要求分析	ソフトウェア要求事項の定義	<p>【ES066】 1日 組込みシステム入門</p> <p>【OB026】 3時間 オブジェクト指向入門 (eラーニング)</p>	<p>【ES026】 1日 組込みソフトウェアのプロジェクト管理基礎</p> <p>【ES014】 1日 組込み系のシステム工学入門</p> <p>いずれか1コースを選択</p> <p>【ES072】 2日 組込み技術者のためのUML基礎</p> <p>【OB910】 2日 UML基礎</p> <p>【ES073】 2日 組込み開発プロセス基礎</p>	<p>【ES011】 3日 組込みシステム開発演習 (S/W・システム編)</p> <p>【ES052】 5日 組込みシステム開発実践コース UML-C編 初心者向け</p> <p>【ES053】 3日 組込みシステム開発実践コース UML-C編 開発経験者向け</p>	
	ソフトウェア要求事項の評価・レビュー	<p>【HH807】 1日 効果的なレビューの進め方</p>	<p>【HH808】 1日 ピアレビュー - 高品質ソフトウェア開発のために-</p>	<p>【ES015】 2日 演習で学ぶ、組込み系ソフトウェア開発における設計・レビュー技法</p>	
ソフトウェア方式設計	ソフトウェア構造の決定			<p>【ES011】 3日 組込みシステム開発演習 (S/W・システム編)</p>	
	ソフトウェア構造のデザインレビュー	<p>【HH807】 1日 効果的なレビューの進め方</p>	<p>【HH808】 1日 ピアレビュー - 高品質ソフトウェア開発のために-</p>	<p>【ES015】 2日 演習で学ぶ、組込み系ソフトウェア開発における設計・レビュー技法</p>	
ソフトウェア詳細設計	ソフトウェアの詳細設計	<p>【LN819】 3日 Cプログラミング1-基本文法-</p> <p>【JV039】 2日 Javaプログラミング入門</p>	<p>【ES060】 3日 組込みCプログラミング2</p> <p>【JV038】 3日 Javaプログラミング基礎1</p> <p>【JV041】 2日 Javaプログラミング基礎2</p> <p>【MU839】 2日 Visual C++ 2008によるCプログラミング基礎 (NECラーニングオリジナル)</p>		
	ソフトウェアの詳細設計のレビュー	<p>【HH807】 1日 効果的なレビューの進め方</p>	<p>【HH808】 1日 ピアレビュー - 高品質ソフトウェア開発のために-</p>	<p>【ES015】 2日 演習で学ぶ、組込み系ソフトウェア開発における設計・レビュー技法</p>	
ソフトウェアコード作成とテスト	プログラムの作成とプログラムテスト項目の抽出		<p>【ES075】 1日 組込みリアルタイムOS入門</p>	<p>【ES006】 2日 組込みLinuxプログラミング</p> <p>【ES074】 2日 組込みリアルタイムOSプログラミング1-シミュレータによる初めてのRTOSプログラミング-</p>	<p>【ES007】 2日 組込みLinuxデバイスドライバプログラミング(2.4)</p> <p>【ES002】 2日 組込みLinuxデバイスドライバプログラミング(2.6)</p> <p>【ES008】 2日 組込みLinuxGUIプログラミング</p> <p>【ES001】 2日 高品質なC言語プログラミング - MISRA-Cによる -</p> <p>【ES040】 1日 実装品質向上のためのC言語コーディング作法</p> <p>【ES077】 2日 組込みリアルタイムOSプログラミング2-V850による音楽再生プレイヤーの作成演習-</p>
	コードレビューとプログラムテスト項目のデザインレビュー		<p>【CA014】 2日 デバッグ工学とテスト技法オープン</p>	<p>【ES130】 1日 テスト駆動開発(TDD)によるAndroidアプリケーション開発</p> <p>【ES001】 2日 高品質なC言語プログラミング - MISRA-Cによる -</p> <p>【ES040】 1日 実装品質向上のためのC言語コーディング作法</p>	
	プログラムテストの実施		<p>【CA014】 2日 デバッグ工学とテスト技法オープン</p>	<p>【ES130】 1日 テスト駆動開発(TDD)によるAndroidアプリケーション開発</p>	

第一階層	第二階層	入門	初級	中級	上級
ソフトウェア結合	ソフトウェア結合テスト仕様の設計		【CA014】 2日 デバッグ工学とテスト技法オープン		
	ソフトウェア結合テストの実施				
システム結合	テスト項目抽出とテスト手順の決定およびレビュー				
	システム結合テストの実施				
論理回路設計 (本階層はNECラーニングオリジナルです)	ハードウェア記述言語		【SL002】 2日 Verilog HDL初級 【SL005】 2日 VHDL初級 【SL011】 2日 SystemC入門セミナー	【SL003】 2日 Verilog HDL中級 【SL006】 2日 VHDL中級	
		【SL008】 2日 VHDLによるFPGA設計入門 【SL010】 1日 SystemCのためのC++入門			

カテゴリ: 管理技術

第一階層	第二階層	入門	初級	中級	上級	
プロジェクトマネジメント	統合マネジメント		組込システムソフトウェアのプロジェクト管理基礎 1日 【PJ166】 1日 プロジェクトマネジメント-入門編- 【PJ112】 1日 PMBOK(R)ガイド概説 【PJ104】 9時間 プロジェクトマネジメント(eラーニング) 【PJ130】 4時間 コンフィグレーションマネジメント(eラーニング)	【PJ129】 2日 プロジェクトマネジメント-技術編-(立ち上げと計画) 【PJ135】 2日 プロジェクトマネジメント-技術編-(遂行とコントロール)		
	スコープマネジメント			【PJ176】 4時間 プロジェクト・スコープ・マネジメント(eラーニング)		
	タイムマネジメント			【PJ252】 1日 PM(R)「スケジューリング実務標準」に学ぶプロジェクト・スケジューリング		
	コストマネジメント					
	品質マネジメント			【HH807】 1日 効果的なレビューの進め方	【PR163】 2日 ソフトウェア開発技術者のパーソナルスキルの向上	
	人的資源マネジメント			【PJ169】 2日 PMのためのチーム・エンパワメント-チーム力を高める-	【HS113】 1日 人的資源マネジメント実践-チーム育成とコミュニケーション-	
	コミュニケーションマネジメント					【PJ224】 2日 事例で学ぶステークホルダーマネジメント
	リスクマネジメント				【PJ209】 1日 PMのためのシステムトラブル対策の考え方	【PJ181】 2日 トラブルを予防する調達要求分析
	調達マネジメント				【PJ244】 2日 プロジェクト成功のための調達マネジメント	
開発プロセスマネジメント	開発プロセス設定					
	知財マネジメント					
	開発環境マネジメント					

カテゴリ: パーソナルスキル					
第一階層	第二階層	入門	初級	中級	上級
コミュニケーション	-	<p>【HS352】 1日 EQコミュニケーション研修</p> <p>【HS330】 1日 今日からできる！インタビュースキル基礎</p> <p>【HS999】 2日 論理思考</p>	<p>【HS131】 2日 インタビューのテクニック -顧客ニーズの把握のために-</p> <p>【HS180】 2日 これで納得！プレゼンテーションスキル</p> <p>【LI806】 2日 ビジュアルドキュメンテーションのテクニック</p> <p>【HS076】 2日 コーチングを活かすコミュニケーションセンス講座</p>	<p>【SS927】 5時間 リーダーとしてのコミュニケーション(eラーニング)</p> <p>【SS932】 4時間 マネジメントのためのコミュニケーション(eラーニング)</p> <p>【HS290】 2日 ロジカルライティング(2日版)</p> <p>【HS312】 1日 NLP入門コミュニケーションセミナー</p>	
ネゴシエーション	-		<p>【SS937】 3時間 交渉のプロセス(eラーニング)</p> <p>【HS138】 2日 ネゴシエーショントレーニング</p>	<p>【SS923】 3時間 難航する交渉への対処(eラーニング)</p> <p>【SS993】 3時間 顧客の信頼回復(eラーニング)</p> <p>【HS287】 1日 ハードネゴシエーション</p> <p>【HS266】 1日 ハイプレッシャー下での交渉術</p>	
リーダーシップ	-		<p>【SS931】 4時間 リーダーシップの基礎(eラーニング)</p>	<p>【SS936】 3時間 エンパワメントリーダーシップ(eラーニング)</p> <p>【SS926】 3時間 変革を導くリーダーシップ(eラーニング)</p> <p>【PJ247】 1日 プロジェクトを成功に導くマネジメントのルール</p> <p>【HS985】 2日 リーダーシップ強化 -エクセレント・リーダー-</p> <p>【HS331】 1日 現場力を上げる会議ファシリテーション1日コース</p>	
問題解決	-		<p>【CO021】 2日 フレームワークを活用した問題発見と解決</p> <p>【SS987】 2時間 問題解決の基礎(eラーニング)</p>	<p>【HS025】 3日 KT法PSDM(問題解決と意思決定)</p> <p>【SS935】 4時間 問題解決による対立解消(eラーニング)</p>	

カテゴリ: ビジネススキル					
第一階層	第二階層	入門	初級	中級	上級
経営	-	<p>【BZ124】 4時間 キーワードで学ぶ経営(eラーニング)</p>	<p>【SS895】 3時間 経営戦略の推進(eラーニング)</p>	<p>【MX008】 17日 Essential MBA Program</p> <p>【SS900】 3時間 経営戦略の立案(eラーニング)</p>	
会計	-	<p>【BZ117】 4時間 キーワードで学ぶ会計(eラーニング)</p>	<p>【AF023】 2日 経理入門</p> <p>【AF021】 2日 原価計算入門(製造原価編)</p>	<p>【AF014】 2日 財務分析</p> <p>【AF038】 2日 企業価値向上のための経営実践シミュレーションコース</p>	
マーケティング	-	<p>【MK014】 2日 マーケティング入門</p> <p>【MK015】 15時間 マーケティング入門(eラーニング)</p>	<p>【MK024】 2日 マーケティング戦略の基礎 -ニーズ志向による商品開発-</p> <p>【SS905】 4時間 マーケティング-基本要素(eラーニング)</p>	<p>【MK017】 1日 実務に役立つマーケティング戦略</p> <p>【MK018】 2日 マーケティング戦略シミュレーション・マークストラットチャレンジ</p> <p>【MK006】 2日 実践ブランドマーケティング戦略</p>	
HCM	-				