



ETEC 組込みソフトウェア技術者試験クラス1

組込みソフトウェア技術試験は、クラス2とクラス1があり、クラス1は、ソフトウェア開発部門の管理者クラスの能力を測定します。(※クラス2試験で500点以上取得した方が対象になります。)

人物像

中級技術者

共通キャリアフレームワーク・レベル3～4

「応用的知識・スキルを有し、要求された作業についてすべて独力で遂行できる。
またプロフェッショナルとして求められる経験を形式知化し、後進育成に応用できる。」

レベル(問う力)

- 要求、設計工程、それに対応するテスト工程における知識から分析能力までの総合力
- 現場リーダーとして不可欠な、実装、QCD等の知識・能力
- 実装の実務能力

メリット

本人

人事考課へのアピール

第3者へのアピール

業界水準の確認

企業

人事考課の判断基準

プロジェクトリーダーの選出基準

企業力のアピール

評価

出題分野(カテゴリ)ごとの正答率を元に、以下のグレード(称号)を認定いたします。



【Field Professional】

上位者の支援の下、プロジェクトを管理・遂行する"潜在能力"が認められる。
現場部門における組込みソフトウェア開発の専門家



【Chief Expert】

上位者の支援の下、プロジェクトを管理・遂行できる能力が認められる。
組織内での組込みソフトウェア開発の実践指導の中心



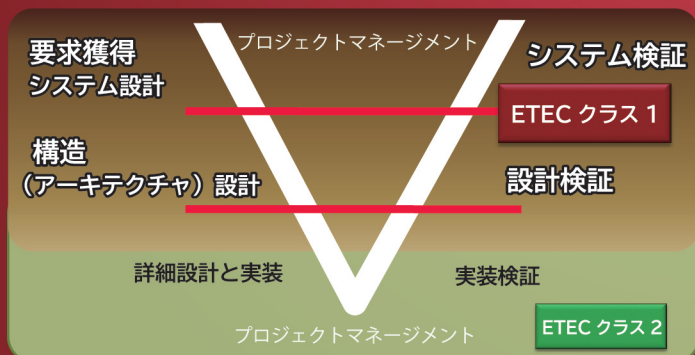
【Strategic Director】

"自立的に"プロジェクトを総括・遂行できる能力が認められる。
組織内での組込みソフトウェア開発の指導的推進者

※上記3つのカテゴリに到達しない場合は、次回受験に向けて受験料50%オフバウチャーを進呈いたします。

クラス2試験とクラス1試験

V字開発モデルから見たETEC試験



牽引。 ～日本のモノづくりをリードする技術者～



クラス1 出題範囲

カテゴリー	プロパティ	フレームワーク例
I 分析	仕様・設計の分析に関する問題	●与えられた仕様をもとに必要な機能、非機能、制約条件をリストアップする問題 ●与えられた仕様から関連する技術要素を見抜く問題 ●与えられた仕様から機能・非機能を実現するためのシステム構造を考える問題など
II 理解・表現	仕様・設計ならびに管理の表現、理解に関する問題	●与えられた仕様、設計を読み、その意図を聞く問題 ●与えられた仕様、設計の誤りを指摘する問題 ●与えられた情報から虫食い状態の仕様・設計情報を完成させる問題 ●与えられた実装の危険性、誤りを指摘する問題など
III 知識	同上で知識の有無を問う問題	●要求仕様、モデルベース設計ならびに品質管理に関する知識の問題 ●国際標準、規格に関する知識の問題など
	階 層	スキル項目
	1 システム要求分析	1 要求の獲得と調整 2 システム分析と要求定義
	2 システム方式設計	3 システム分析と要求定義のレビュー
	3 ソフトウェア要求分析	1 ハードウェアとソフトウェア間の機能および性能分担の決定
	4 ソフトウェア方式設計	2 実現可能性の検証とデザインレビュー
	5 システム結合	1 ソフトウェア要求事項の定義
	6 システム適格性確認テスト	2 ソフトウェア要求事項の評価・レビュー
	7 プロジェクトマネジメント	1 ソフトウェア構造の決定
	8 ビジネススキル	2 ソフトウェア構造のデザインレビュー
		1 テスト項目抽出とテスト手順の決定およびレビュー
		2 システム結合テストの実施
		1 システム適格性確認テストの準備とレビュー
		2 システム適格性確認テストの実施
		1 品質マネジメント(Q)
		2 コストマネジメント(C)
		3 タイムマネジメント(D)
		4 リスクマネジメント
		1 知財、標準化
		2 製品戦略、マーケティング基礎

条件 ETEC 組込みシステムソフトウェア技術者試験 **クラス2** を『500』点 取得済みであること

受験 試験会場は全国 47 都道府県 毎日開催 その場で結果判定

試験概要

詳細はネットで ETEC 検索

● 出題数	90 問	● 試験時間	120 分	● 評価方法	グレード、各分野の正答率
● 受験料	20,000 円(税別) * 優待受験料制度あり。	● 再受験規則	2回目以降の受験は、前回の受験日の翌日から180日以降		

評 価	意 味	結果証明
【Strategic Director】	" 自立的に "プロジェクトを総括・遂行できる能力が認められる。 組織内での組込みソフトウェア開発の指導的推進者	①『スコアレポート』 受験後、会場受付にて
【Chief Expert】	上位者の支援の下、プロジェクトを管理・遂行できる能力が認められる。 組織内での組込みソフトウェア開発の実践指導の中心	② 後日、証明書・証明カードを郵送 (1か月程度)
【Field Professional】	上位者の支援の下、プロジェクトを管理・遂行する " 潜在能力 " が認められる。 現場部門における組込みソフトウェア開発の専門家	

※ 上記 3 つのカテゴリーに到達しない場合は、次回受験に向けて受験料 50% オフバウチャーを進呈いたします。

● 受験申込み・変更・取消し ホームページ <https://www.pearsonvue.co.jp/Clients/ETEC.aspx>
ピアソン VUE コールセンター 0120-355-173 または 0120-355-583 (平日 9:00 ~ 18:00)

● お問い合わせ (団体受験等) JASA ETEC 運営事務局 etecinfo@jasa.or.jp