

推 奨 講 座

| 講座 No | 講座名 | 概 要 | 対 象 | | | | | | |
|----------|-----------------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------------|----------------------|--------------|-----------------|
| | | | 半導体 (一般) | 半導体 (設計) | 半導体 (応用) | エレクトロニクス (基板関係) | エレクトロニクス (ソフト・一般) | 一般企業 (一般) | 一般企業 (一般・経営) |
| 1 | 半導体の基礎 | 半導体入門、デバイスの種類、構造と機能、応用、データシートの見方とアプリケーション | | | | | | | |
| 3 | 半導体の故障解析 | 故障解析の目的は不良の再発防止を図ることです。解析手順、故障モードとメカニズム、解析装置、解析事例を学びます。 | | | | | | | |
| 4 | 半導体の信頼性 | 半導体の信頼性保証も出口管理から工程管理、設計DRが重視されるようになりました。基礎数理などを振り返れます。 | | | | | | | |
| 5 | LSI設計特講 | 回路シミュレーションの意味を学び、簡単なゲート回路などをCADを用いて設計する演習体験講座 | | | | | | | |
| 6 | 半導体ラインエンジニア養成講座【基礎】 | 半導体基礎とクリーンルーム概要、安全管理、工程管理、品質管理、ISO9001など、クリーンルーム研修もあります。 | | | | | | | |
| 7 | オペアンプ応用回路の設計 | 電子機器の回路基板で頻繁に使用されるオペアンプを取り上げ反転・非反転・フィルタetcの基礎事項を実演を通して学びます。 | | | | | | | |
| 8 | フィルタ応用回路の設計 | 電子機器でよく使用されるフィルタ回路を学びます。ラインチョーク、サージ保護、ハム等の対策を取り上げます。 | | | | | | | |
| 9 | 技術者のための ビジネス創出セミナー | 「新商材を売りに結びつける」必要最小限のスキルや最低限の経営知識を学び、歌って踊れる技術者を育成します。 | | | | | | | |
| 10 | 熱設計の基礎 | XBOX、高輝度LED等、高発熱密度が問題になっています。熱流速、放熱空間等、熱設計の基礎を事例演習で学びます。 | | | | | | | |
| 11 | 半導体ラインエンジニア養成講座【上級】 | チームを率いる中堅の方へ、問題解決、プレゼン、リーダーシップ、経営分析等のスキルアップ教育を行います。 | | | | | | | |
| 12 | 画像処理の最新技術動向と自動車における事例 | 自動車や半導体検査装置における最新の画像処理事例を紹介し、以降に実施する講座の受講が伴うを行います。 | | | | | | | |
| 13 | 画像処理【基礎】 | デジタル画像の表現や応用を解説します。またJPEG, MPEGを理解し、JPEGコアのプログラム演習を行います。 | | | | | | | |
| 14 | 画像処理【初級】 | 今日の画像処理の中心となっている並列処理についてベクトル化、マルチスレッド、IntelCPUによる高速化などを実習します。 | | | | | | | |
| 16 | LED交流駆動技術 | LED証明設計でLEDを交流で駆動するには工夫が必要です。ケミコン、谷埋め回路等を実演講座で確認します。 | | | | | | | |
| 17 | 画像処理【中級－Ⅰ】 | GPU、CELL/BEのハードとソフトの概要について学び、簡単なプログラミング実習を行います。 | | | | | | | |
| 18 | 画像処理【中級－Ⅱ】 | IntelCPU、NvidiaGPUを用いて高速化・最適化技術を学び、プログラミング実習を行います。 | | | | | | | |
| 20 | 画像処理【上級】 | ソフトウェア開発におけるプログラミング工程を説明します。実際の現場での開発手法なども実習を交えて紹介します。 | | | | | | | |
| 21 | SW電源の基礎と応用回路 | 今日の電源技術の根幹をなすスイッチング電源について制御特性、効率等を学ぶ実演中心の実践講座です。 | | | | | | | |

: 新入社員・転職者・初級者向け講座

: 中級以上の方向け講座