

動けば変わる、あなたの未来

ポリテクセンター関東

関東職業能力開発促進センター



# システム・エンジニア 科

6月・12月 開講(定員各20名)

詳しくは  
コチラ



## 今こそ、ICT業界で働こう！

「システムエンジニア」ってどんな仕事？

システムエンジニア（SE）とは顧客の要求に応じて、コンピュータを用いたあらゆるシステム構築を行う技術職です

### システムエンジニア

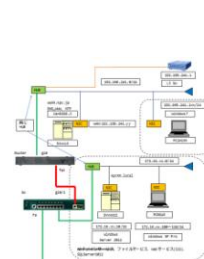
になるために身に付けたい3つの要素

★プログラミング

●ネットワーク構築

◆システム設計・構築

```
11 public class SeminarBean {
12     private int sid;
13     private String seminar;
14     public int getSid() {
15         return sid;
16     }
17     public void setSid(int sid) {
18         this.sid = sid;
19     }
20     public String getSeminar() {
21         return seminar;
22     }
23     public void setSeminar(String seminar) {
24         this.seminar = seminar;
25     }
26     public static ArrayList<String> selectAllList() throws SQLException, NamingException {
27         Connection conn = null;
28         Statement st = null;
29         ResultSet rs = null;
30         ArrayList<String> list = new ArrayList<String>(); // 12月-資格取得
31         conn = new DataSource().getConnection();
32         st = conn.createStatement();
33         rs = rs.executeQuery("SELECT seminar FROM t_seminar");
34         while(rs.next()) {
35             list.add(rs.getString("seminar"));
36         }
37         rs.close();
38         conn.close();
39         return list;
40     }
41 }
42
43 // 実行結果: [12月-資格取得, 12月-資格取得]
```



6か月間で上記3つの要素の習得を目指し訓練を行います

「システムエンジニア」以外にも以下の職種の就職実績があります

#### 職種

#### 仕事内容

ITサポート

SEのサポートやIT資産の管理などを行います

テスター

システムが仕様通りに動くかどうかチェック、時には修正も行います

プログラマ

仕様に従ってプログラムを作成します

上記の仕事のキャリアパス上位にシステムエンジニアがあります

インフラエンジニア

ITインフラ（ネットワークやサーバー、システム）の導入・設定などを行います

ネットワークエンジニア

ネットワークの設計・構築・保守・運用を行います

サーバーエンジニア

サーバーの構築・保守・運用を行います

ネットワーク構築やシステム設計・構築の訓練を活かした職種となります

システムエンジニアとしてICT業界で働くためには、技術要素だけでなく、**自分から進んで意欲的に学習していくこと、チームで働くためのコミュニケーション力**が求められます。訓練を通じてこれらの力も一緒に身につけましょう！



# 受講要件

パソコンに関する基本操作（Windows基本操作、インターネット、メール、文字入力等）が必要となります

※受講される訓練生のほとんどが業界未経験です。

# 受講料

6ヶ月間の訓練の受講料は無料ですが、テキスト（参考書）代で9,000円程度を入所時にご負担いただきます。

訓練紹介用動画はこちらのQRから！



# 訓練スケジュール



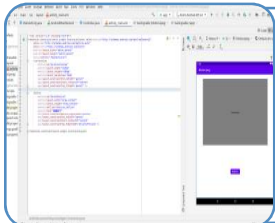
## ①Java言語プログラミング

- ・オブジェクト指向言語Javaによるプログラミング
- ・関連する資格：OCJ-P Bronze、OCJ-P Silver



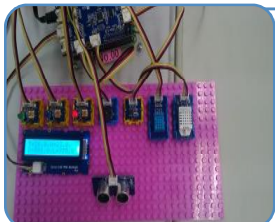
## ②Webアプリケーション開発

- ・HTMLによるWebページ作成
- ・Webサーバプログラム（Java Servlet）



## ③スマートデバイス・アプリケーション開発

- ・スマートデバイス・アプリケーション開発
- ・ネットワークを用いた監視・制御アプリケーション開発
- ・関連する資格：ACE



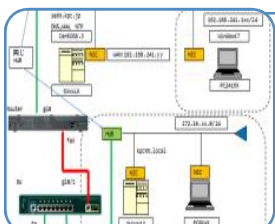
## ④IoTデバイス制御プログラム

- ・センサデータ取得プログラム開発
- ・デバイスデータ取得・表示プログラム開発



## ⑤ネットワーク構築

- ・ネットワーク（LAN）構築
- ・ネットワーク機器（L3スイッチ、ルータ）設定
- ・関連する資格：CCNA、CCNP



## ⑥サーバ構築

- ・WindowsServerによる社内ネットワーク構築
- ・Linuxによるインターネットサーバ構築（Web、メール等）
- ・データベース構築
- ・関連する資格：MCSA、LinuC



## ⑦総合課題演習

- ・これまでに習得した技術を用いて、チームでシステムの仕様から設計・開発・テスト・発表までを行います

★プログラミング

●ネットワーク

◆システム  
設計・構築