

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

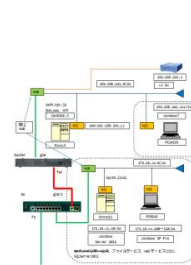
になるために身に付けたい3つの要素

★プログラミング

●ネットワーク構築

◆システム設計・構築

```
12 public class SeminarBean {
13     private int sid;
14     private String seminar;
15     public int getSid() {
16         return sid;
17     }
18     public void setSid(int sid) {
19         this.sid = sid;
20     }
21     public String getSeminar() {
22         return seminar;
23     }
24     public void setSeminar(String seminar) {
25         this.seminar = seminar;
26     }
27     public static ArrayList<String> selectAllList() throws SQLException, NamingException{
28         Connection conn = null;
29         Statement st = null;
30         ResultSet rs = null;
31         ArrayList<String> list = new ArrayList<String>(); // 結果一覧格納用
32         conn = new DataSource().getConnection();
33         st = conn.createStatement();
34         rs = st.executeQuery("SELECT seminar FROM t_seminar");
35         while(rs.next()) {
36             list.add(rs.getString("seminar"));
37         }
38         rs.close();
39         conn.close();
40         return list;
41     }
42 }
```



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、タッチタイピングによる文字入力等）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

＝演習、発表



### 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、LinuxC

### 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  
すべてJava言語で学びます

●ネットワーク

◆システム  
設計・構築