

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

企業実習付

システム・エンジニア 科

8月・2月 開講(定員各16名)

詳しくは
コチラ



実際の現場を経験して、

いざ！ ICT分野へ就職

「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

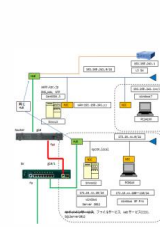
になるために身に付けたい3つの要素を訓練で習得します

★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 HelloWorld {
13     private int id;
14     private String name;
15     public HelloWorld() {
16         id = 1;
17     }
18     public void setId(int id) {
19         this.id = id;
20     }
21     public String getName() {
22         return name;
23     }
24     public void setName(String name) {
25         this.name = name;
26     }
27     public static void main(String[] args) throws IOException, InterruptedException {
28         Connection conn = null;
29         Statement st = null;
30         ResultSet rs = null;
31         try {
32             conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/testdb", "root", "password");
33             st = conn.createStatement();
34             rs = st.executeQuery("SELECT * FROM testdb.hello");
35             while(rs.next()) {
36                 int id = rs.getInt("id");
37                 String name = rs.getString("name");
38                 System.out.println("id: " + id + ", name: " + name);
39             }
40             conn.close();
41             st.close();
42             rs.close();
43         } catch (SQLException e) {
44             e.printStackTrace();
45         } finally {
46             if (conn != null) conn.close();
47             if (st != null) st.close();
48             if (rs != null) rs.close();
49         }
50     }
51 }
```



他にも、未経験でも就業できるように



◎導入訓練

職業理解、ビジネスマナー、
コミュニケーションの取り方

◎企業実習

実際の現場で仕事体験

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）などを導入・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。

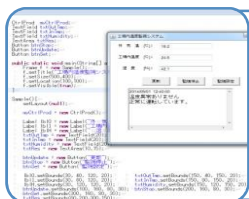
受講料

7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。

訓練スケジュール

① 導入訓練

・職業理解、ビジネスマナー、コミュニケーションの取り方など



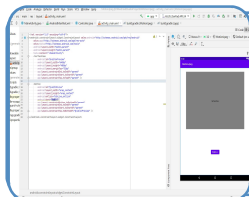
①Java言語プログラミング

- ・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



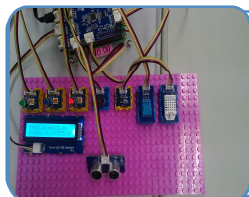
②Webアプリケーション開発

- ・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

ミニ演習、発表



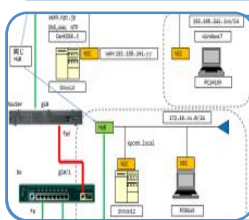
★プログラミング

◆システム設計・構築



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

●ネットワーク

⑦企業実習（7H×19日間）・フォローアップ

- ・企業にて実際の仕事を体験
- ・現場で得られた経験をもとにしたフォローアップ実習



訓練紹介用
動画はこちら