



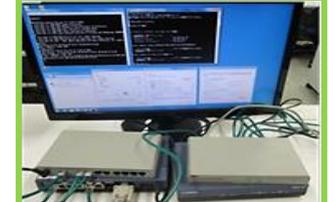
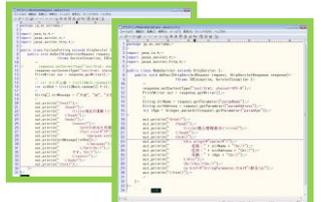
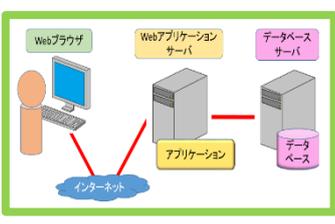
# ICT生産サポート科

(導入講習付き 7ヶ月コース)

R3. 1

## 【訓練の内容は？】

- ①工場等の生産現場内の ICT 化を推進するために、ネットワーク構築技術、CAD、自動制御の作成等に関する技能・技術を習得します。
- ②工場等の生産現場内の ICT 化を推進し生産性を向上するために、Web システムやスマートフォン・タブレット端末を活用したプログラム等に関する技能・技術を習得します。

| 訓練の主な内容と教科目 |   | 資格取得目標  |
|-------------|---|---|
| 1           |  <p><b>IT 基礎、データベース、CAD 活用技術</b><br/>IT を活用する上で前提となる幅広い知識を習得します。また、データベースの基礎を学び、大量のデータから必要なデータを検索、抽出、加工するための知識・技能を習得します。また、AutoCAD を用いて、機械製図を作成する技術を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. データベース (Microsoft Access)</li> <li>2. アプリケーション活用技術 (Microsoft ExcelVBA)</li> <li>3. CAD 図面作成 (AutoCAD)</li> </ol> | <p>【任意受験】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・IT パスポート (国家資格)</li> <li>・Microsoft Office Specialist (Access)</li> </ul> |
| 2           |  <p><b>自動制御技術 (シーケンス制御)</b><br/>PLC (パソコンのソフトを用いた自動制御) における機器の自動制御に関する基本的な回路の考え方や配線方法等を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有接点 (基本回路)</li> <li>2. PLC 制御 (基本、応用)</li> </ol>  | <p>【任意受験】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・シーケンス制御 作業 3 級 (技能検定)</li> </ul>  |
| 3           |  <p><b>ネットワーク構築技術</b><br/>事務所内の LAN 構築やサーバ構築方法を理解し、ネットワークに関する技能及び関連知識を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LAN 構築</li> <li>2. サーバ構築</li> </ol>   | <p>【任意受験】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・基本情報処理 技術者試験 (国家資格)</li> </ul>  |
| 4           |  <p><b>プログラミング技術</b><br/>工場等の ICT 化に必要な Android アプリや Web システムを作成するために Java プログラムの基礎や考え方に関する知識・技能を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Java 基本 (基本構文、クラス)</li> <li>2. Java 応用 (例外処理、スレッド、API、GUI)</li> </ol>  | <p>【任意受験】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・基本情報処理 技術者試験 (国家資格)</li> </ul>  |
| 5           |  <p><b>Android アプリケーション開発技術</b><br/>スマートフォンやタブレット端末から受発注業務や生産ラインの自動制御を行うためのアプリケーションの作成に関する技能及び関連知識を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Android 概要</li> <li>2. Android アプリケーション作成</li> </ol>   |   |
| 6           |  <p><b>Web システム構築</b><br/>Web を利用した受発注業務や在庫管理業務システム等の構築方法を理解し、Web システム構築に関する技能及び関連知識を習得します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Web システム概要 (HTML、CSS)</li> <li>2. Web アプリケーション作成 (サーバレット、JSP)</li> </ol>   |   |

## 【ICT とは？】

コンピュータ技術や情報処理技術はまとめてIT（Information Technology）と呼ばれています。

しかし近年ではITに通信、コミュニケーションの意味であるC（Communication）を加えたICTという呼び方が普及しつつあります。一般的にはICTは情報通信技術という意味で使用されています。



## 【修了すると、何が得られるの？】

事務所内のLAN配線・サーバ構築などのネットワーク構築に関する専門知識及び技能・技術を基礎から習得できます。

生産現場内の制御装置の動作原理を理解するために自動制御に関する専門知識及び技能・技術を習得し、それらを図面で提示できるようCADを用いた図面の作成方法を習得できます。

工場等の生産現場内のICT化を推進し生産性を向上するために、Webシステムやスマートフォン・タブレット端末を活用したプログラム作成技術を習得し、受発注システムや工場の生産ラインの制御を行うための関連知識や技能・技術を基礎から習得できます。

## 【訓練のメリットは？ 就職先での活用状況は？】

現在企業において、ICT化は必須の要素であり、社内業務において効率的な書類作成ができる人材や社内ネットワーク構築の際に、発注先の企業との橋渡しができるエンジニアが求められています。また、より生産性向上を目指すために、実際の生産現場内での制御技術等を理解したプログラム技術者が求められています。

## 【どの分野に就職できるの？】

ICTを使用した生産現場プログラマー・システムエンジニアサポート業務

システムエンジニア（システム管理者、サーバ管理者、ネットワーク管理者など）

CADオペレータ

## 【訓練によって取れる資格、および任意の資格は？】

【任意取得可能な資格】

- ・ITパスポート（国家資格）
- ・MOS（マイクロソフト オフィススペシャリスト） Access スペシャリストレベル
- ・基本情報技術者試験（国家資格）
- ・シーケンス制御作業3級（技能検定）

## 【修了生の声】

基礎的なことから学べたので、業務で使われている専門用語を理解できるようになりました。未経験の職種に応募できる可能性が広がりました。

親身になって教えていただけました。周りの人も優しい方が多く、楽しく訓練を受講することができました。今後も勉強を続けて仕事のスキルアップをしていきたいです。

「ICTを活用した仕事をしたい」  
「システムエンジニアに興味がある」  
◎詳しい説明をお聞きになりたい場合は、直接  
ポリテクセンターへお問い合わせください。