




IoTシステム活用


会場	①北海道能開大（小樽市銭函）		定員	10名		
コース名	クラウド活用によるIoTシステム構築技術 (Python+AWS編) New					
コース番号	2D921	日程	7/28(月),29(火) 9:15~16:15	受講料		12,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	Raspberry Pi、センサ（お持ち帰りできません）、AWS			
訓練内容	<p>【対象者】 シングルボードコンピュータとクラウドが連携したシステムを学び、構築手法を習得したい方。 【コース概要】 シングルボードコンピュータによるデータ収集方法、収集したデータのクラウドへの転送方法、転送されたデータの利用方法を実習を通して習得します。</p> <p>1.クラウド技術とIoT 2.センサデータの収集と確認方法 3.クラウドアプリケーションについて 4.シングルボードコンピュータを使用した実習（センサデータの取得） 5.モニタリングアプリの作成（データのグラフ化）</p>					
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー クラウドコンピューティングにおける設計と構築（AWS編）		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー センサを活用したIoTアプリケーション開発技術（Python+AWS編）			

IT教育・技術指導法


会場	①北海道能開大（小樽市銭函）		定員	10名		
コース名	ソフトウェア開発と指導技法実践技術 New					
コース番号	2D931	日程	8/5(火),6(水) 9:15~16:15	受講料		7,500円
持参品	筆記用具	主な使用機器	コンピュータ			
訓練内容	<p>【対象者】 IT教育・DX導入時のリテラシ教育を実践的にやりたい方。 【コース概要】 知識のみならず実践的な情報教育が不可欠になりました。教育支援ツールを活用した教材作成および模擬指導の演習を通して、教育現場で活用できるソフトウェア開発の技法と指導技法を習得します。</p> <p>1.DXの基本概念 2.システム開発概論 3.Pythonプログラミングと学習環境構築 4.教育支援ツールと指導法 5.グループ開発</p>					
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー データサイエンスと指導技法実践技術 セキュアネットワーク構築と指導技法実践技術			


会場	①北海道能開大（小樽市銭函）		定員	10名		
コース名	データサイエンスと指導技法実践技術 New					
コース番号	2D941	日程	8/7(木),8(金) 9:15~16:15	受講料		7,500円
持参品	筆記用具	主な使用機器	コンピュータ			
訓練内容	<p>【対象者】 IT教育・DX導入時のリテラシ教育を実践的にやりたい方。 【コース概要】 知識のみならず実践的な情報教育が不可欠になりました。統計的手法と見える化ツールの利用法、AI活用演習や模擬指導の演習を通して、教育現場で活用できるデータ分析・予測の技法と指導技法を習得します。</p> <p>1.DXの基本概念 2.IoTとデータ見える化 3.Pythonによるデータ分析と指導法 4.実践的課題演習</p>					
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー ソフトウェア開発と指導技法実践技術		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー セキュアネットワーク構築と指導技法実践技術			

IT教育・技術指導法

会場	①北海道能開大（小樽市銭函）		定員	10名		
コース名	セキュアネットワーク構築と指導技法実践技術 New					
コース番号	2D951	日程	8/12(火),13(水) 9:15~16:15	受講料		7,500円
持参品	筆記用具	主な使用機器	コンピュータ			
訓練内容	<p>【対象者】 IT教育・DX導入時のリテラシ教育を実践的にやりたい方。 【コース概要】 知識のみならず実践的な情報教育が不可欠になりました。通信ネットワークとそのセキュリティ対策演習、模擬指導実習を通して、教育現場で活用できるセキュアネットワーク構築の技法と指導技法を習得します。</p> <p>1.DXの基本概念 2.ネットワーク構築と指導法 3.ネットワークセキュリティ 4.実践的課題演習</p>					
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー ソフトウェア開発と指導技法実践技術 データサイエンスと指導技法実践技術		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			

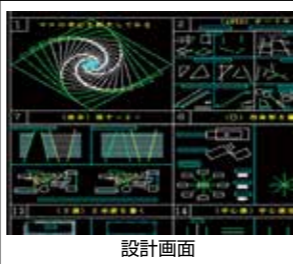
建築計画／建築意匠設計

会場	①北海道能開大（小樽市銭函）		定員	各10名		
コース名	木造住宅における結露防止を考慮した断熱・気密設計法					
コース番号	2H011	日程	6/5(木),6(金) 9:15~16:15	受講料		8,000円
	2H012	日程	7/31(木),8/1(金) 9:15~16:15	受講料		8,000円
持参品	筆記用具、電卓	主な使用機器				
訓練内容	<p>【対象者】 住宅設計業務に従事する方、木造住宅における結露防止について学びたい方。 【コース概要】 より良い住環境を計画する上で、結露防止や断熱・気密の性能アップの重要性は益々高まっています。本コースでは温熱環境に関する基礎知識を学ぶ一方、演習において結露がどのようにして発生するのかシミュレーションを行い、その対策など実務で活かせる実践的な内容を習得します。</p> <p>1.結露発生メカニズム 2.高断熱高気密化と結露防止との関係 3.壁体内の温度分布、水蒸気圧分布 4.各部材表面温度、水蒸気圧の算出 5.壁体内結露を防ぐ断熱気密工法 6.断熱気密設計演習</p>					
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			

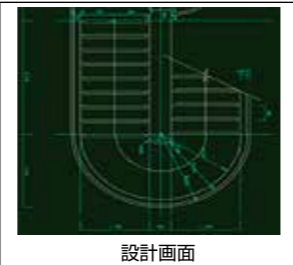
会場	①北海道能開大（小樽市銭函）		定員	10名		
コース名	木造住宅の間取りと架構設計技術					
コース番号	2H031	日程	7/12(土),19(土) 9:15~16:15	受講料		7,500円
持参品	筆記用具、電卓	主な使用機器	製図道具又はノートパソコン（CAD）			
訓練内容	<p>【対象者】 木造の設計を始めて間もない方や学びなおしたい方。 【コース概要】 木造住宅では、間取りと軸組は一体のものとして設計しなくてはなりません。別々に考えていたのでは、構造的にも経済的にも良くない建物となってしまいます。構造ブロックを考えながら架構をイメージし、間取りを作成することを演習を通して学んでいきます。</p> <p>1.コース概要及び留意事項 2.空間の一体化と架構 3.間取り係数 4.架構設計実習 5.建物と敷地との整合性 6.設計実習 7.まとめ</p>					
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー			

● 建築計画 / 建築意匠設計

会場	①北海道能開大 (小樽市銭函)		定員	10名	
コース名	実践建築設計2次元CAD技術 (製図支援編)				
コース番号	2H051	日程	8/4(月),5(火) 9:15~16:15	受講料	9,000円
持参品	筆記用具、参考書	主な使用機器	パソコン、2次元CAD (Jww_CAD)		
訓練内容	<p>【対象者】 建築図面の作成技術。CADによる製図手法を習得したい方。 【コース概要】 建築図面の生産性の向上をめざし、効率化、適正化、最適化 (改善) に向けた図面作成の実習を通して、建築図名に関する作成技術を習得します。</p> <p>1. 建築図面作成におけるCADシステムの役割について 2. 図面作成準備などについて 用紙・図面尺度、図面設定、レイヤ設定</p> <p>3. 図面作成・修正について 作成・編集などの製図支援作業</p> <p>4. 演習課題 個々の機能に応じた図面作成作業方法</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー 実践建築設計2次元CAD技術 (作図効率向上編)		



会場	①北海道能開大 (小樽市銭函)		定員	10名	
コース名	実践建築設計2次元CAD技術 (作図効率向上編)				
コース番号	2H061	日程	8/25(月),26(火) 9:15~16:15	受講料	9,000円
持参品	筆記用具、参考書	主な使用機器	パソコン、2次元CAD (Jww_CAD)		
訓練内容	<p>【対象者】 CADオペレーターや製図業務を担当されている方、効率的な図面作成を行いたいと考えている方。 【コース概要】 建築図面の生産性の向上をめざし、効率化、適正化、最適化 (改善) に向けた図面作成の実習を通して、建築図名に関する作成技術を習得します。</p> <p>1. 建築一般図について (各種図面概要、縮尺など)</p> <p>2. 図面作成準備について 各種図面に用いる線種設定、レイヤ設定等</p> <p>3. 効率的な図面作成・修正について 製図支援作業 (クロックメニュー活用)</p> <p>4. 演習課題 建築図面に応じた作成手順と図面表現、要点等</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー 実践建築設計2次元CAD技術 (製図支援編)		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		



会場	①北海道能開大 (小樽市銭函)		定員	10名	
コース名	実践建築設計2次元CAD技術 (AutoCAD_製図支援編) New				
コース番号	2H071	日程	9/6(土),13(土) 9:15~16:15	受講料	9,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	パソコン、2次元CAD (AutoCAD)		
訓練内容	<p>【対象者】 AutoCADによる製図手法を習得したい方に最適です。 【コース概要】 (1) AutoCADを使用するうえでの基本操作を学びます。 (2) 図面を効率よく作成、修正、出力するための機能について演習形式で学習します。</p> <p>1. オブジェクト作成 (データ入力、作図補助設定、画像設定)</p> <p>2. オブジェクト編集 (コマンドを利用した操作、修正、計測、オブジェクトプロパティの操作)</p> <p>3. 図面注釈の作成 (テキスト、ハッチング、寸法)</p> <p>4. 図面の出力 (ページ設定、印刷スタイル設定) など</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		



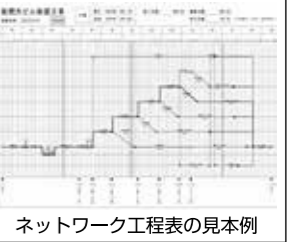
● 建築計画 / 建築意匠設計

会場	①北海道能開大 (小樽市銭函)		定員	10名	
コース名	インテリアパース作成実践技術				
コース番号	2H041	日程	9/27(土),10/4(土) 9:15~16:15	受講料	7,500円
持参品	筆記用具、定規、色鉛筆	主な使用機器			
訓練内容	<p>【対象者】 インテリアパースの作成方法を学びたい方 【コース概要】 住宅におけるインテリアコーディネート業務において、手描きによるインテリアパースはイメージを相手に具体的に伝える手段として今でも用いられます。本コースではパース作成を通して、インテリアコーディネートにおける効果的なプレゼン手法や住宅インテリアインテリアパース作成の実践的な技術を習得します。</p> <p>1. インテリアパースとは 2. インテリア設備および家具選択の注意点 3. 透視図法について</p> <p>4. インテリア関連の法規、規格、基準 5. 住宅インテリアにおける各部寸法の把握 6. 1 消点透視図法の作図演習</p> <p>7. 色鉛筆を用いたパースの着色 8. インテリアプレゼンテーション</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		



● 建築施工


会場	①北海道能開大 (小樽市銭函)		定員	10名	
コース名	建築施工管理の現場実務 (施工管理実務・工程管理編) New				
コース番号	2H211	日程	4/10(木),11(金) 9:15~16:15	受講料	11,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器	パソコン、表計算ソフト CADソフト (AutoCADまたはJw_CAD)		
訓練内容	<p>【対象者】 建築施工管理の業務に携わる方。 【コース概要】 施工管理業務とは何か、仕事の内容や現場用語の解説から、仕事のやり甲斐まで含めて、業界全体を概観します。また、工程管理において不可欠なネットワーク工程表について演習を通じて、理解を深めます。</p> <p>1. コース概要 2. 施工管理業務とは 3. 建築現場と施工管理 4. 建築現場における施工計画</p> <p>5. 建築現場における安全管理 6. 建築現場における工程管理</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー 建築施工管理の現場実務 (原価管理・品質管理編) 建設業の安全衛生管理		




会場	①北海道能開大 (小樽市銭函)		定員	10名	
コース名	建築施工管理の現場実務 (原価管理・品質管理編) New				
コース番号	2H221 2H231	日程	4/14(月),15(火) 9:15~16:15	受講料	セット受講7,500円 単独受講11,000円
持参品	電卓、筆記用具	主な使用機器	PC、カメラ		
訓練内容	<p>【対象者】 これから建設現場の原価管理、品質管理を担当される方を対象としたコースです。 【コース概要】 建設工事における四大管理のうち、原価管理については、基本となる「躯体数量の拾い (積算)」を修得します。品質管理の部分では、工事写真の撮影とその整理の方法を習得します。</p> <p>1. 施工管理に係る法令、仕様書 2. 建築現場における原価管理 3. 建築数量積算基準</p> <p>4. 土工事の積算 5. 基礎躯体工事の積算 6. 建築現場における品質管理</p> <p>7. 品質要求事項の把握 8. 品質管理計画・実施 9. 工事写真の撮影・整理</p> <p>※2H211 建築施工管理の現場実務 (施工管理実務・工程管理編) を受講された場合、受講料は7,500円になります。コース番号2H211でお申し込みください。</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー 建築施工管理の現場実務 (施工管理実務・工程管理編)		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー 建設業の安全衛生管理		



● 建築施工

会場	①北海道能開大 (小樽市銭函)		定員	10名	
コース名	建設業の安全衛生管理				
コース番号	2H191	日程	4/16(水),17(木) 9:15~16:15	受講料	15,000円
持参品	筆記用具	主な使用機器			安全管理で無事故・無災害
訓練内容	<p>【対象者】これから建設現場の安全管理を担当される方。 【コース概要】安全に作業できる環境をつくること、品質や工程の確保はもちろん、無事故で工事が竣工することにつながります。安全衛生管理体制、安全衛生関係法令の概要、安全衛生点検の種類と方法、監督及び指示の方法、リスクアセスメントなど安全衛生管理法令に適した作業現場を構築するための知識、技術が習得できます。</p> <p>1.災害防止の知識 2.建設業の安全衛生実務一般 3.工事別安全衛生管理</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		
	建築施工管理の現場実務 (施工管理実務・工程管理編) 建築施工管理の現場実務 (原価管理・品質管理)				

会場	①北海道能開大 (小樽市銭函)		定員	10名	
コース名	住宅建築測量技術				
コース番号	2H171	日程	6/4(水),5(木) 9:15~16:15	受講料	9,500円
持参品	筆記用具	主な使用機器	測量機器		実習イメージ
訓練内容	<p>【対象者】木造住宅の主に基礎工事に従事し、測量技術を学びたい方。 【コース概要】測量機器の性能は年々向上していますが、測量の精度は技術者の技量に委ねられます。本コースでは住宅規模の建築物を想定し、丁張設置の実習を行います。また、丁張作業に必要となるレベルやセオドライトの測量機器の取り扱い方法を理解し、測量実習も行います。これらの実習を通じて測量の要点を習得し、技能の高度化を目指します。</p> <p>1.建築丁張の概要 2.基準杭、建築丁張設置 3.建築測量実習</p>				
関連コースのご提案	本セミナー受講前に受講をご検討いただきたいセミナー		本セミナー受講後に受講をご検討いただきたいセミナー		

道央地区

ポリテクセンター北海道

研修コース
詳細



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構北海道支部
 北海道職業能力開発促進センター
ポリテクセンター北海道



訓練第二課 〒063-0804 札幌市西区二十四軒4条1丁目4番1号
 TEL (011) 640-8823 FAX (011) 640-8830
<https://www3.jeed.go.jp/hokkaido/poly/>