Orchestrating a brighter world NEC

DX研修企画 －既存スキルへのプラスDX－

2021年12月

NECマネジメントパートナー

人材開発サービス事業部

M1330HR-2112

© NEC Management Partner, Ltd. 2021

目次

はじめに …… 3

1. DX人材の育成 …… 4

2. 推奨研修 …… 12

① DXリテラシー

② 分野別推奨研修

②-1 ビジネスデザイン

②-2 開発手法

③ 分野別推奨研修 －テクノロジー－

③-1 AI

③-2 データサイエンス

③-3 クラウド

③-4 ネットワーク(NW)・セキュリティ

③-5 IoT

お問い合わせ …… 29

はじめに

◆ DXとは

Digital Transformation(Trans=X)の略称です。
2004年にエリック・ストルターマン教授らが提唱した概念で、

《**ICTの浸透が**人々の生活をあらゆる面で**より良い方向に変化させる**》

というものです。

◆ 日本におけるDXの定義

経済産業省の「DX推進ガイドライン」では以下のように定義されています。

《企業がビジネス環境の激しい変化に対応し、データとデジタル技術を活用して、顧客や社会のニーズを基に、**製品やサービス、ビジネスモデルを変革するとともに、業務そのものや、組織、プロセス、企業文化・風土を変革**し、競争上の優位性を確立すること。》

◆ 組織のDX推進に向けて

しかし変革は容易ではありません。NECマネジメントパートナーは、”人材”の側面から皆さまの変革をお手伝いします。

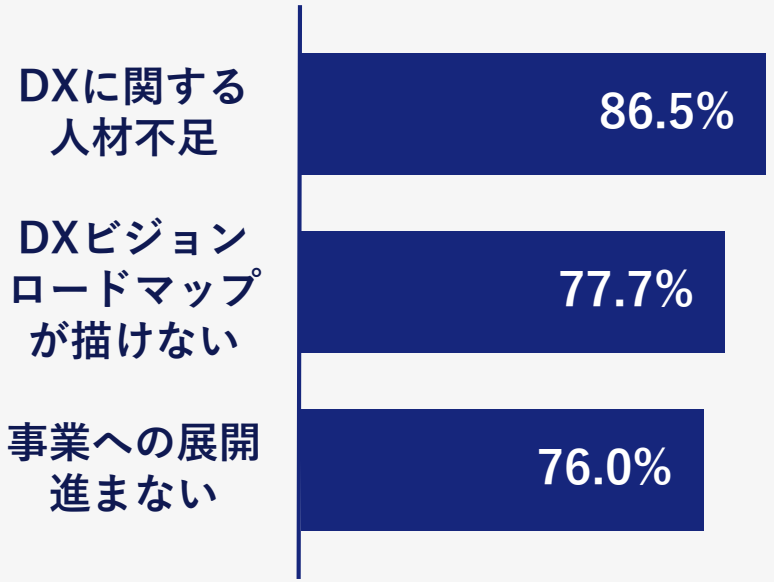
© NEC Management Partner, Ltd. 2021

1. DX人材の育成

DX推進における課題

DX推進の必要性がうたわれる反面、**人材不足やマインド/スキル不足**が課題

DX推進の課題



国内DXの現状（出典：日本能率協会）

「2025年の崖」と、越えるための対応策

2025年の崖とは、
　老朽化・複雑化・ブラックボックス化した既存システムの存在がDX化を阻み、それによって引き起こされる2025年以降の経済損失が最大12兆円/年(現在の約3倍)になる
との経済産業省の警告のこと

2025年は、経営面・人材面・技術面での課題が浮き彫りに！

「DX人材の育成・確保」面での対応策は…

- 既存システムの維持・保守業務から解放し、DX分野に人材シフト
- アジャイル開発の実践による事業部門人材のIT人材化
- スキル標準、講座認定制度による人材育成

DXレポート ～ITシステム「2025年の崖」克服とDXの本格的な展開～（出典：経済産業省）

© NEC Management Partner, Ltd. 2021

NECマネジメントパートナーが考えるDX人材

DX人材として必要なスキルを**人材タイプ**と**カテゴリー別に**定義

マネジメント	• DXやデジタルビジネスの牽引役 • DXを推進する体制構築・推進を統括する
ビジネスデザイン	• DXやデジタルビジネスの企画・立案・推進者 • デジタルビジネスの企画を作成し、顧客やプロジェクト(以下PJ)メンバーと共に計画を立案、推進する
エンジニア	• アーキテクト： DXシステムの設計・開発推進 • 専門エンジニア： DXに必要な個々のテクノロジーに長けており、システムに適用する担当領域の設計・開発・構築・運用を行う

NECマネジメントパートナー ラーニング事業サイト
DX人材育成 ~デジタル技術を駆使して、ビジネスに新たな価値を創造する~

© NEC Management Partner, Ltd. 2021

(参考) IPAによるDX人材呼称例とNECマネジメントパートナー定義の関係

NECマネジメントパートナー人材像定義	IPA人材呼称例	役割
マネジメント	プロデューサー	DXやデジタルビジネスの実現を主導するリーダー
ビジネスデザイン	ビジネスデザイナー	DXやデジタルビジネスの企画・立案・推進者
エンジニア	アーキテクト	DXシステムの設計者
エンジニア	データサイエンティスト AIエンジニア	データ分析 / AIの専門家
	UXデザイナー	ユーザー向けデザインの専門家
	エンジニア/プログラマ	DXシステムを構成するテクノロジーの専門家

© NEC Management Partner, Ltd. 2021

人材不足を補うDX人材の育成

組織でDXを推進するためには、既存の役割に、DXに必要な
マインド/スキルを**追加で身につける**「プラスDX」が必要

従来の役割と業務(例)

営業

お客様に製品・サービスを売る

アーキテクト

お客様の要望(RFP)にあう
システムを企画・設計する

エンジニア

システムに合うように、担当する
テクノロジーの設計・開発を行う

全社員

自分の役割に注力する

DXに求められる業務(例)

ビジネスデザイン **マネジメント**

- ビジネスに役立つ価値を**お客様と共に作る**
- DXに必要な仕組みを**正しく設計者に伝え、主導する**

エンジニア

DXに適した進め方(**思考法、アジャイル的開発手法**)を理解しつつ、要求に合うテクノロジー部分の設計・開発を行う

全社員

DXに取り組む姿勢を理解し、**顧客価値の創出**に協力する

必要なスキル(プラスDX)

- **デジタル活用を推進する力**
- **デジタルを活用した事業/業務をデザインする力**

- **ビジネスにデジタル技術を実装する力**
- **デジタル技術の専門知識(AI/セキュリティ/…)**

- **データを適切に読み解き判断する力**
- **デジタル技術の基礎知識(AI/IoT/クラウド/…)**

© NEC Management Partner, Ltd. 2021

DX人材の育成の進め方

1stステップは**DXリテラシーの底上げ**
全体的な底上げが、マインドセットや組織変革に繋がる

人材が育つ環境づくり

新しいことを行いやすい環境を整える
組織的な取り組み(経営者層へのリテラシー教育、組織開発メニューなど)

DXリテラシーの全体的な底上げ

DXを進めるための共通知識を獲得
ITリテラシーも必要(研修が効果的)

体験/OJTによる実践型育成

実践前練習(ブートキャンプや体験演習)
OJT支援(ファシリテート)

DXセミナー　本・雑誌　eラーニング　オンライン研修　ワークショップ　伴走型コーチング　PBL演習　マシン演習　実践型OJT

知識習得　マインドセット　専門スキル・実践

© NEC Management Partner, Ltd. 2021

DX人材育成パス

リテラシー教育(DXの概要や取り組み方など)を全社員に行った上で、
各人材像ごとの育成に進めるのが効率的

リテラシー → **専門スキル**

DXリテラシー（全社員）

①

本資料ご紹介範囲
(次ページから、推奨研修を案内します)

戦略・思考法	②-1	・戦略マネジメント
開発手法	②-2	・コンサルテーション ・開発マネジメント
テクノロジー		
AI	③-1	・アジャイル開発
データサイエンス	③-2	・データ分析
クラウド	③-3	・マルチクラウド ・インシデントレスポンス
NW・セキュリティ	③-4	・セキュア開発
IoT	③-5	・センサー技術　・・・

マネジメント

ビジネスデザイン

エンジニア

・アーキテクト
・AI/データサイエンティスト
・UXデザイナー
・専門エンジニア

© NEC Management Partner, Ltd. 2021

(参考) 変革のための必須スキル育成カテゴリー

スキルカテゴリー		スキル習得目標	想定受講者
DXリテラシー		• DXについての基本的な概念を理解する • DXを進めるための共通知識を獲得する	全社員
分野毎の推奨テーマ		各分野毎の基本的な知識や技法を獲得する	
	戦略・思考法	• イノベーション創発のアプローチ方法を理解する • 企画/提案力の基礎を獲得する	DXのビジネス デザインを行う方
	開発手法	• DXに適した開発手法/システム/運用を身につける ※ アジャイル、DevOps、サービスマネジメント 等 • UX(ユーザエクスペリエンス)の基礎を獲得する	DX用システムの 企画・設計・開発に 関わる方
	テクノロジー (技術別)	• DXシステムに活用するテクノロジーに関する知識と設計/開発の手法を獲得する ※ AI、データサイエンス、クラウド、セキュリティ、IoT・生体認証 等	DX用システムの 企画・設計・開発に 関わる方

© NEC Management Partner, Ltd. 2021

2. 推奨研修

マネジメント
（組織のトップ・経営層を含む）
ビジネスデザイン
エンジニア
マネジメント・ビジネスデザイン
DX実現のための
組織・戦略
市場の変化に合わせ戦略を動かし続ける必要があります(続きはこちら)
ビジネスデザイン・エンジニア
DX実現のための
思考法
代表的な思考法としてデザイン思考やリーンスタートアップがあります。これらを身に着けるには(続きはこちら)
エンジニア
DX実現のための
開発手法
DXのような不確実性の高いプロジェクトを推進する際に有効な開発手法としてアジャイル開発やDevOpsがあります。これらを身に着けるには(続きはこちら)
エンジニア
DXテクノロジー
下記にて研修プランを詳しくご説明。(続きはこちら)
全社員
・DXの必要性とそれにより世の中はどう変わるかを理解する。
・自らポジティブにいろいろなことに取り組むマインドセットを持つ。
DXリテラシー
DXの必要性や全体像、DXを支えるテクノロジーについて取り上げます(続きはこちら)

DXリテラシー教育(全社員)

全社員一丸となって**DXを進める**ための**DXリテラシー**教育

DX基礎知識の習得

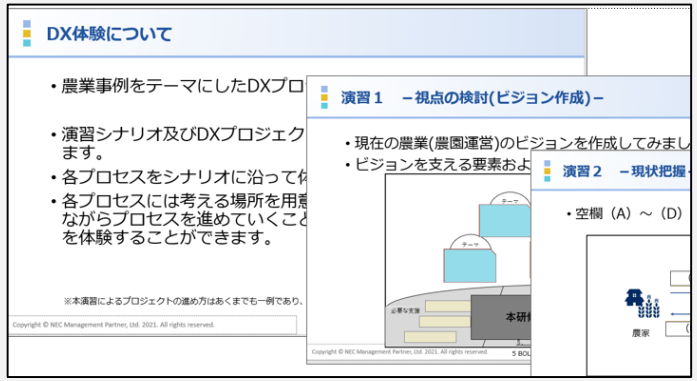
DXを支えるデジタル技術について学ぶ

DX　AI　IoT
生体認証　クラウド　5G

DXリテラシー (eトレーニング A) パック 2020
コースコード：DX015
形態： eトレーニング(11時間)
価格： 33,000円/人(税込)

DXの概要理解と疑似体験

DX概要の学習と、実事例に即したシナリオによるDX体験



DXリテラシー概説
コースコード：DX026
形態： 遠隔ライブ配信(1日間)
価格： 55,000円/人(税込)

データリテラシーの習得

すべての大学生(50万人/年)が学ぶ
数理・データサイエンス・AI教育
モデルカリキュラムに準拠

AIリテラシー教育 (eトレーニング A)
コースコード：AI044
形態： eトレーニング(14時間)
価格： 33,000円/人(税込)

© NEC Management Partner, Ltd. 2021

DX企画・提案力(ビジネスデザイン)

事例や演習をとおして企画・提案のコツを掴む

DX推進のアプローチを体験

DXの基本的な知識や必要性を本質的に理解するともに、**社内のDX推進のためには、具体的に何から始め、どのようなプロセスで進めば良いか**を体感します。
複数の遠隔教育用ツールを使い、ブレンド形式で**実践的なアプローチ手法**を習得します。

DX推進 基礎講座
～業務の視点から考える～
コースコード： SV290
形態： 遠隔ライブ配信(2日間)
価格： 88,000円/人(税込)

顧客に寄り添うビジネス価値提案

豊富な事例紹介と演習中心のカリキュラムにより、顧客価値のある新しいビジネスモデルの検討、構想し、提案までのプロセスを理解します。
加えて、**ヒアリングや合意形成を得るためのファシリテーション**など、DXプロジェクト運営に必要なスキルを習得できます。

事例から学ぶ
DX時代のビジネス価値提案
コースコード： DX028
形態： 遠隔ライブ配信(2日間)
価格： 99,000円/人(税込)

潜在ニーズを引き出し価値創出

ペルソナやカスタマージャーニーマップを用いて**潜在的なニーズを掘り起こし**、価値提案するための**アイデアを提示**

企画・提案・要件定義を成功に導く
UX基礎
コースコード： SD405
形態：遠隔ライブ配信(1日間)
価格：44,000円/人(税込)

© NEC Management Partner, Ltd. 2021

①DXリテラシー

《凡例》

AI047	
AIリテラシー教育	
遠隔ライブ	2日間
eラーニング	AI044

コースコード

コース名(ラーニング事業サイトにリンク)

講習日数

同内容で別形式のコースがある場合
(コースコードはラーニング事業サイトにリンク)

①DXリテラシー

	入門レベル		基礎レベル（テクノロジーごとのリテラシー）
到達目標	• DXの定義を説明できる。 • DXの実現に必要なことについて説明できる。 • DXを進める手法・テクノロジについて説明できる。	• DXにおける二つの視点について説明できる。 • DXのフェーズについて説明できる。 • DXのシステムを実現するための基本的な流れを説明できる。 • DXを実現するための技術には何があるかを説明できる。	• 各テクノロジーの基本的な事項を説明することができる。
スキルが習得できる研修	DX01D DX入門（eトレーニング A） eラーニング 1時間	DX026 DXリテラシー概説 遠隔ライブ(演習あり) 1日間 DX01E DXリテラシー概説（eトレーニング A） eラーニング 2時間	

DX概要の学習と、実事例に即したシナリオによるDX体験を行う場合

短時間でDXの概要を学びたい場合

テクノロジーごとのリテラシーもセットで学びたい場合（DX入門~5Gの内容を含みます）

DX015 DXリテラシー（eトレーニング A）パック 2020 eラーニング 11時間

- DX01D DX入門（eトレーニング A） eラーニング 1時間
- AI032 AI2020入門（eトレーニング A） eラーニング 2時間
- AI035 生体認証入門（eトレーニング） eラーニング 2時間
- DX005 IoT入門（eトレーニング A） eラーニング 2時間
- IN9A0 クラウド入門（eトレーニング A） eラーニング 2時間
- IT90B 第5世代移動通信システム(5G)入門（eトレーニング A） eラーニング 1時間

パックではなく、単体での学習も可能です

© NEC Management Partner, Ltd. 2021

②分野別推奨研修

②-1 ビジネスデザイン
②-2 開発手法

②-1 ビジネスデザイン ~分野別推奨研修~

	入門レベル	基礎レベル(ケーススタディ)	基礎レベル(自己課題)
到達目標	• ビジネスをデザインする重要性を理解している。 • デザイン思考とは何かを理解している。 • 様々な情報から、価値創造へつながるビジネスの課題を発見できる。	• 事業化に向けたマイルストーンを設定できる。 • 業務プロセスごとに課題を明確化し、解決策を検討できる。 • デザイン思考を用いたDX事業開発を検討できる。	• 経営戦略に基づいた改革･基本戦略を策定し、提案できる。 • 戦略に基づいた課題を整理し、アクションプランを立案できる。
スキルが習得できる研修	**デザイン思考** PJ921 DX時代のデザイン思考入門 DXシリーズ【1】(eラーニング) eラーニング 4時間 **課題発見** CO021 フレームワークを活用した問題発見と解決 遠隔ライブ 2日間	DX028 事例から学ぶDX時代のビジネス価値提案 遠隔ライブ 2日間 SV290 DX推進 基礎講座 ~業務の視点から考える~ 遠隔ライブ 2日間 DX02E NECのデザイン思考を活用した事業開発･業務変革 入門編 遠隔ライブ 1日間	CO069 ストラテジック･プランニング･ワークショップ(SPW) ~戦略的なビジネスプランを創出する~ 遠隔ライブ 2日間 ↓ CO104 ストラテジック･エグゼキューション･ワークショップ(SEW) ~戦略プランを確実に実行する~ 遠隔ライブ 2日間

© NEC Management Partner, Ltd. 2021
\Orchestrating a brighter world NEC

②-2 開発手法 ~分野別推奨研修~

	基礎レベル(アジャイル)	基礎レベル(UX/UI、サービス)	応用レベル(サービス)
到達目標	• アジャイル開発の概要を理解している。 • アジャイル開発とウォータフォール開発の違いを理解している。 • スクラムを取り入れたアジャイル開発のプロジェクト活動に参画できる。	• 課題解決の案と施策を提示できる。 • ユーザエクスペリエンス(UX)を理解し、システム企画や提案、要件定義を行える。 • ユーザビリティの高いインターフェース設計を行える。 • ユーザビリティを向上させたサービス運用が行える。	• ユーザビリティを向上させたサービス運用を設計できる。 • リーンの考え方を用いてプロジェクト活動を改善できる。 • DevOpsを理解し、迅速な設計・開発・運用を顧客に提供できる。
スキルが習得できる研修	**SD344** 明日から実践できるアジャイル開発の基礎 遠隔ライブ 1日間 **SD427** アジャイル開発ワークショップ -Javaでアジャイル開発の要点を体得しよう- 遠隔ライブ 2日間 **SD94F** アジャイル開発ワークショップ -Pythonでアジャイル開発の要点を体得しよう- 遠隔ライブ 2日間 **資格取得** **SV263** Agile Scrumファンデーション(試験あり) 遠隔ライブ 2日間	**SD405** 企画・提案・要件定義を成功に導くためのUX(User Experience)基礎 遠隔ライブ 1日間 **SD032** ユーザーインターフェース設計基礎 遠隔ライブ 2日間 **SV277** ITIL(R)4 ファンデーション(試験あり) 遠隔ライブ+集合試験 3日間 **SV211** 運用設計の基礎 遠隔ライブ 2日間	**SV269** 運用設計の実践 ~運用設計書の書き方を学ぶ~ 遠隔ライブ 2日間 **DevOps** **SV278** DevOpsファンダメンタルズ(試験あり) 遠隔ライブ 2.5日間 **リーンIT** **SV261** リーンITファンデーション・コース(試験あり) 遠隔ライブ 2日間

© NEC Management Partner, Ltd. 2021
\Orchestrating a brighter world NEC

③分野別推奨研修 －テクノロジー－

③-1 AI
③-2 データサイエンス
③-3 クラウド
③-4 ネットワーク(NW)・セキュリティ
③-5 IoT

③-1 AI ～分野別推奨研修～

	入門レベル	基礎レベル	応用レベル
到達目標	• AIとは何かを知っている。 • AIプロジェクトの基本的な進め方を知っている。 • データやAIを利活用するための手法とデータ活用例を知っている。 • データを読み、説明し、扱うためのデータサイエンスの考え方を知っている。	• データ観察・データ加工・データ分析・評価といったデータ分析の一連のプロセスを理解している。 • データ分析に必要な基本統計量・相関分析・回帰分析・機械学習などの基礎知識を持っている。	• ディープラーニングを用いて画像認識や時系列データの予測、文章の分類などができる。 • モデルの精度向上のためのテクニックを理解し、実行できる。
スキルが習得できる研修	**AI047** AIリテラシー教育 遠隔ライブ 2日間 eラーニング AI044 ↓ **AI01D** AIプロセス入門 遠隔ライブ 1日間 eラーニング AI038	**DB348** データ分析のためのPython基礎1 -プログラミング編- 遠隔ライブ 1日間 eラーニング(1/2) LN83B eラーニング(2/2) LN83C ↓ **DB375** データ分析のためのPython基礎2 -データ分析編- 遠隔ライブ 1日間 eラーニング DX023 ↓ **AI01F** NEC Advanced Analytics Platform データ分析 ～基礎～ 遠隔ライブ 1日間	**ディープラーニング** **AI028** ディープラーニング ～基礎～ 遠隔ライブ 1日間 ↓ **AI02E** ディープラーニング ～応用(CNN編)～ 遠隔ライブ 1日間 **AI02F** ディープラーニング ～応用(RNN編)～ 遠隔ライブ 1日間 **精度向上** **AI022** NEC Advanced Analytics Platform データ分析 ～応用～ 遠隔ライブ 2日間

© NEC Management Partner, Ltd. 2021
\Orchestrating a brighter world NEC

③-2 データサイエンス ~分野別推奨研修~

	入門レベル	基礎レベル	応用レベル
到達目標	• 代表的な分析手法を挙げることができる。 • 代表的な分析手法の概要を説明できる。	• 基本的な分析を自ら実行できる。	• 分析で得た知見をビジネスに活かすことができる。
スキルが習得できる研修	**DB101** ビッグデータの分析と活用 ~統計解析手法によるデータ分析入門~ 遠隔ライブ 2日間 **DB095** ビッグデータの分析と活用 ~データマイニング基礎編~ 遠隔ライブ 1日間 eラーニング DB968	**DB348** データ分析のためのPython基礎1 -プログラミング編- 遠隔ライブ 1日間 eラーニング(1/2) LN83B eラーニング(2/2) LN83C ↓ **DB375** データ分析のためのPython基礎2 -データ分析編- 遠隔ライブ 1日間 eラーニング DX023	**DB97E** 現場で活かせる統計解析実践 _Python編 遠隔ライブ 2.5日間 **DB97F** 機械学習による問題解決実践 _Python編 遠隔ライブ 2日間 **DB707** Pythonではじめるディープラーニング実践：画像解析入門 遠隔ライブ 1.5日間

© NEC Management Partner, Ltd. 2021
\Orchestrating a brighter world NEC

③-3 クラウド ~分野別推奨研修~

	入門レベル	基礎レベル	管理/運用/設計/開発者 向け
目標 到達	• クラウドの利点･留意点を説明できる。 • クラウドの仕組みを説明できる。 • クラウドの主なサービスの概要を説明できる。	• AWS/Azure/GCPの特徴と提供するサービスを理解し、説明できる。	• AWS/Azure/GCPの管理、運用、設計、開発ができる。
スキルが習得できる研修	**IN101** クラウド入門 遠隔ライブ 1日間 ↓ **IN102** クラウド基礎1- クラウドサービスの導入と利用- 遠隔ライブ 1日間 ↓ **IN103** クラウド基礎2 -クラウドシステムを支える技術- 遠隔ライブ 1日間	**AWS** **IN9B0** AWS Cloud Practitioner Essentials（チケットあり） 遠隔ライブ 1日間 **IN9AE** AWS Cloud Practitioner Essentials（チケットなし） 遠隔ライブ 1日間 ↓ **IN9AF** AWS Practical Startup Workshop 遠隔ライブ 1日間 **Azure** **MU9BA** Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900) 遠隔ライブ 1日間 **GCP** **IN359** Google Cloud Platform Fundamentals : Core Infrastructure 遠隔ライブ 1日間	**AWS** 管理/運用/設計/開発者 向け 各種コースの詳細 **Azure** 管理/運用/設計/開発者 向け 各種コースの詳細 **GCP** 管理/運用/設計/開発者 向け 各種コースの詳細

© NEC Management Partner, Ltd. 2021
\Orchestrating a brighter world NEC

③-4 NW・セキュリティ ~分野別推奨研修~【ネットワークエンジニア向け】

	入門レベル	基礎レベル	応用レベル
到達目標	• 情報セキュリティマネジメントの概要を説明できる。 • 組織内で使用する様々なシステムについて、安全に利用する方法を整理できる。 • 標的型攻撃とその対策について概要を説明できる。 • 暗号技術の利用によって対策可能な脅威を説明できる。	• ファイアウォール、IDS/IPS、マルウェア対策などの特徴・機能を理解することで、セキュアネットワーク環境を検討、提案することができる。	• ファイアウールを中心としたセキュアネットワークの設計の考え方・ポイントが説明できる。 • Linux上で稼働しているサービスの把握と不要なサービスの無効化、パケットフィルタリングなどの設定を行える。
スキルが習得できる研修	**SN43C** セキュリティ入門 遠隔ライブ 1日間 eラーニング(1/2) SN448 eラーニング(2/2) SN449	**SN470** 1day インターネットセキュリティ技術 -基礎編- 遠隔ライブ 1日間 ↓ **SN471** 1day インターネットセキュリティ技術 -NWセキュリティ編- 遠隔ライブ 1日間	**SN310** セキュアネットワーク構成 -ファイアウォール構築編- 集合 2日間 **LX139** Linuxセキュリティ 遠隔ライブ 3日間

© NEC Management Partner, Ltd. 2021
\Orchestrating a brighter world NEC

③-4 NW・セキュリティ ~分野別推奨研修~【アプリケーションエンジニア向け】

	入門レベル	基礎レベル	応用レベル
到達目標	• 情報セキュリティマネジメントの概要を説明できる。 • 組織内で使用する様々なシステムについて、安全に利用する方法を整理できる。 • 標的型攻撃とその対策について概要を説明できる。 • 暗号技術の利用によって対策可能な脅威を説明できる。	• DNSサーバ、メールサーバ、Webサーバに対する脅威とその対策を理解することで、セキュアなサーバ構築を検討、提案することができる。	• Webサーバソフト(IIS、Apache)を用いて、必要なセキュリティ対策を講じることができる。 • SQLインジェクション、クロスサイトプクリプティング、セッションハイジャック等に対策したセキュアなWebアプリケーションの開発ができる。
スキルが習得できる研修	**SN43C** セキュリティ入門 遠隔ライブ 1日間 eラーニング(1/2) SN448 eラーニング(2/2) SN449	**SN470** 1day インターネットセキュリティ技術 -基礎編- 遠隔ライブ 1日間 ↓ **SN473** 0.5day インターネットセキュリティ技術 -APセキュリティ編- 遠隔ライブ 0.5日間	**SN168** セキュアWebサーバ構築 遠隔ライブ 1日間

© NEC Management Partner, Ltd. 2021
\Orchestrating a brighter world NEC

③-4 NW・セキュリティ ~分野別推奨研修~【運用エンジニア向け(CSIRT)】

	入門レベル	基礎レベル	応用レベル
到達目標	• 情報セキュリティマネジメントの概要を説明できる。 • 組織内で使用する様々なシステムについて、安全に利用する方法を整理できる。 • 標的型攻撃とその対策について概要を説明できる。 • 暗号技術の利用によって対策可能な脅威を説明できる。	• 暗号技術の基礎とその応用技術を理解することで、盗聴、改ざん、なりすましなどの脅威への対応策を立案できる。 • VPNの基礎と役割を理解することで、通信経路上の脅威への対応策を立案できる。 • インシデントレスポンスの各フェーズにおいて必要な作業を実行できる。	• インシデント発生時の事実確認・状況把握のために、関係者に対するヒアリング項目を挙げ、適切な初動提案・調査シナリオの作成を行える。 • 原因究明・フォレンジックのために必要な情報を選定できる。 • セキュリティインシデントの恒久的対策立案の考え方が説明でき、サービス・製品の導入、運用改善などの対策立案の支援ができる。
スキルが習得できる研修	**SN43C** セキュリティ入門 遠隔ライブ 1日間 eラーニング(1/2) SN448 eラーニング(2/2) SN449	**SN470** 1day インターネットセキュリティ技術 -基礎編- 遠隔ライブ 1日間 ↓ **SN477** 1day インターネットセキュリティ技術 -暗号技術編- 遠隔ライブ 1日間 **ST107** インシデントレスポンス概説 ~組織内CSIRTによる~ 遠隔ライブ 1日間	**SN316** 実践！サイバーセキュリティ演習 -インシデントレスポンス編- 遠隔ライブ 2日間 ↓ **SN375** CSIRT強化トレーニング マルウェア感染対応編 遠隔ライブ 1日間 **SN376** CSIRT強化トレーニング テクニカル編(CTF形式) 遠隔ライブ 1日間

© NEC Management Partner, Ltd. 2021
\Orchestrating a brighter world NEC

③-4 NW・セキュリティ ~分野別推奨研修~【運用エンジニア向け(インシデント調査・解析)】

	入門レベル	基礎レベル	応用レベル
到達目標	• 情報セキュリティマネジメントの概要を説明できる。 • 組織内で使用する様々なシステムについて、安全に利用する方法を整理できる。 • 標的型攻撃とその対策について概要を説明できる。 • 暗号技術の利用によって対策可能な脅威を説明できる。	• 暗号技術の基礎とその応用技術を理解することで、盗聴、改ざん、なりすましなどの脅威への対応策を立案できる。 • VPNの基礎と役割を理解することで、通信経路上の脅威への対応策を立案できる。 • インシデントレスポンスの各フェーズにおいて必要な作業を実行できる。	• マルウェア感染が原因でインシデントが発生した際のマルウェアの解析、影響範囲の分析や対応の検討ができる。 • インシデントの全体像を明らかにし、原因を特定するために必要なログ解析ができる。 • デジタル機器の証拠保全や証拠の解析を行うために必要なフォレンジック調査ができる。
スキルが習得できる研修	**SN43C** セキュリティ入門 遠隔ライブ 1日間 eラーニング(1/2) SN448 eラーニング(2/2) SN449	**SN470** 1day インターネットセキュリティ技術 -基礎編- 遠隔ライブ 1日間 ↓ **SN477** 1day インターネットセキュリティ技術 -暗号技術編- 遠隔ライブ 1日間 **ST107** インシデントレスポンス概説 ~組織内CSIRTによる~ 遠隔ライブ 1日間	**SN316** 実践！サイバーセキュリティ演習 -インシデントレスポンス編- 遠隔ライブ 2日間 ↓ **SN412** インシデントレスポンス基礎 -マルウェア解析編- 遠隔ライブ 2日間 **SN410** インシデントレスポンス基礎 -ログ解析編- 遠隔ライブ 1日間 **SN411** インシデントレスポンス基礎 -フォレンジック解析編- 遠隔ライブ 2日間

© NEC Management Partner, Ltd. 2021
\Orchestrating a brighter world NEC

③-5 IoT ～分野別推奨研修～

	入門レベル
到達目標	• IoTの概要、基本的なアーキテクチャーを説明できる。 • 基本的なIoTデバイス･ネットワーク･IoTサービスについて説明できる。 • IoTの基本的な活用方法について説明できる。 • 簡単なIoT制御アプリを作成して、Raspberry Pi上で実行できる。
スキルが習得できる研修	**DX005** IoT入門(eトレーニング A) ｅラーニング　2時間 ↓ **MU97D** IoT アプリ開発体験 -Windows IoT Core のインストールから クラウド連携まで- 集合　1日間

© NEC Management Partner, Ltd. 2021
\Orchestrating a brighter world NEC

お問い合わせ

お問い合わせはこちら

NECマネジメントパートナー 研修申込センター

TEL　　：03-4330-7560
E-mail　：contact@learning.jp.nec.com
受付時間　：8:30~12:00　13:00~17:00（除く：土日祝祭日・当社特定休日）

掲載コース他、研修案内はこちら

NECマネジメントパートナー ラーニング事業サイト

スマートフォンサイト

「キーワード/コースコードを入力」欄にコースコードを入力すると、コースの詳細やスケジュールの最新情報をすばやく確認することができます

© NEC Management Partner, Ltd. 2021

\Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

\Orchestrating a brighter world

NEC