

NECマネジメントパートナー

# ビッグデータ/AI/IoT講習会のご案内

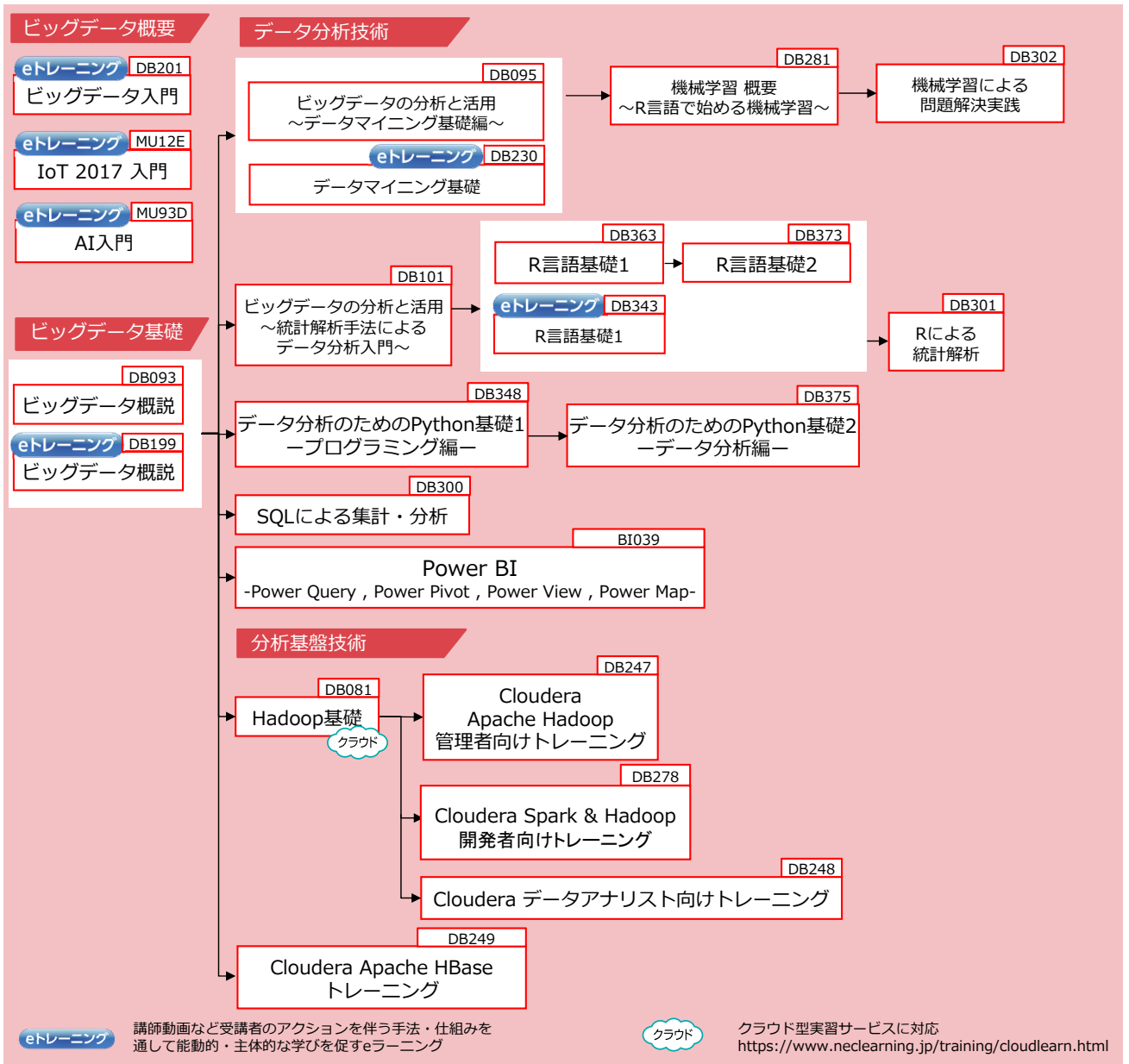
## ビッグデータ関連コースが充実！

ビッグデータ、IoT、AIの概要や事例などを紹介するコース、統計学の基礎コース、HadoopやNoSQLなどの大量データの処理基盤を紹介するコースなど、ビッグデータ、IoT、AIに関わる様々な分野のコースを、初心者向けから実務者向けまでのレベル別に用意しております。

## 多彩なデータ分析関連コース

相関分析や回帰分析、クラスター分析、テキストマイニング、機械学習などの一般的な分析手法を紹介するコースや、データ分析言語として注目を集めるR言語やPythonのコースも用意しております。

## ビッグデータ/AI/IoT コースフロー



コースコード/コース名/コース内容/講習日数(標準学習時間)/受講料(税込)			
基礎・概要	DB093	ビッグデータ概説 1.ビッグデータ概要 2.ビッグデータ活用の実現手順 3.ビッグデータ活用のシステム構成 4.ビッグデータを支える技術	1日間 43,200円
	eトレーニング	DB199 ビッグデータ概説 (eトレーニング) 「DB093」と同等	5時間 21,600円
	eトレーニング	DB201 ビッグデータ入門 (eトレーニング) 1.ビッグデータ概要 2.ビッグデータ活用の実現手順	2時間 10,800円
	eトレーニング	MU12E IoT 2017 入門 (eトレーニング) 1.IoTの基礎知識 2.IoTのアーキテクチャ 3.IoTデバイス・センサー 4.IoTサービス 5.IoTサービスのこれからと留意事項	2時間 10,800円
	eトレーニング	MU93D AI入門 (eトレーニング) 1. AIの基礎知識 2. AIの歴史 3. 機械学習とディープラーニング 4. AIの活用事例 5. AIの主要プレーヤー 6. AIのこれから	2時間 10,800円
データ分析技術	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～ 1.データ分析の概要 2.基本的なデータ分析 3.多次元分析 4.相関分析 5.回帰分析 6.推定 7.検定 8.分散分析	2日間 86,400円
	DB095	ビッグデータの分析と活用～データマイニング基礎編～ 1.ビッグデータの分析と活用の概要 2.データマイニングによる分析概要	1日間 48,600円
	eトレーニング	DB230 データマイニング基礎 (eトレーニング) 「DB095」と同等	5時間 21,600円
	DB363	R言語基礎1 1.Rとは 2.基本的なデータ構造と演算 3.データフレーム 4.制御構造 5.データの入出力、利用 6.データの可視化 7.基本的な統計処理	1日間 37,800円
	DB373	R言語基礎2 1.データの整理 2.描画機能 3.検定の基礎 4.テキストマイニングの基礎	1日間 37,800円
	eトレーニング	DB343 R言語基礎1 (eトレーニング) 「DB363」と同等	6時間 21,600円
	DB301	Rによる統計解析 1.分析のプロセス 2.分析と統計の関わり 3.統計・R講義&演習 4.確率分布 5.統計的仮説検定 6.モデル作成と評価 7.他の分析手法の概要と対応するパッケージの説明、結果の見方 8.総合演習(レシートと天候データの分析から、販促施策を提案)	2.5日間 216,000円
	DB281	機械学習 概要 ～R言語で始める機械学習～ 1.機械学習とは 2.教師なし学習 3.教師あり学習	1日間 43,200円
	DB302	機械学習による問題解決実践 1.分析のプロセス 2.機械学習入門 3.サポートベクトルマシン 4.演習(応用) 5.解の推定 6.ベイズによる推定 7.マルコフ連鎖モンテカルロ法 8.収束判定 9.機械学習の応用 10.選択行動の分析 11.ソフトウェアの使い方 12.演習(スマホアプリの利用予測を行い、利用促進を目指す) 13.総合演習(過去の購買履歴データ元に、購入者を予測)	2日間 216,000円
	DB348	データ分析のためのPython基礎1-プログラミング編- 1.Pythonとは 2.変数と関数 3.制御構文 4.データ構造 5.関数・モジュール・パッケージ 6.オブジェクト指向プログラミング	1日間 37,800円
	DB375	データ分析のためのPython基礎2-データ分析編- 1.Pythonとは 2.pandasの基礎 3.データ分析の基本 4.データの可視化 5.相関分析 6.回帰分析 7.クラスター分析	1日間 37,800円
	DB300	SQLによる集計・分析 1.分析とは 2.分析のプロセス 3.Database/SQLとは 4.分析に用いる検索操作の4つの基本 5.分析を想定したSQL演習 6.検定の使い分け方 7.分析設計の考え方 8.総合演習(新規事業の担当者として、現状分析に基づく改善提案を提出)	1.5日間 129,600円
	BI039	Power BI 入門 -Power Query, Power Pivot, Power View, Power Map- 1.Power BIとは 2.データを取り込み(Power Queryの基本操作) 3.データの処理(Power Pivotの基本操作) 4.レポートの作成(Power Viewの基本操作) 5.データと地図の連動(Power Mapの基本操作) 6.Power BIによる分析	1日間 37,800円
	クラウド	DB081 Hadoop基礎 1.Hadoopの概要 2.Hadoopのインストール 3.HDFS 4.Map/Reduce 5.Hadoop関連製品	1日間 43,200円
	分析基盤技術	DB247	Cloudera Apache Hadoop 管理者向けトレーニング 1.Apache Hadoop概要 2.Hadoopクラスターのインストール 3.Hadoop分散ファイルシステム 4.YARN上のMapReduceとSpark 5.Hadoopの設定とデーモンのログ 6.HDFSにデータを取り込む 7.Hadoopクラスターの計画 8.Hive, Impala, Pigのインストールと設定 9.Hueを含むHadoopのクライアント 10.高度なクラスターの設定 11.Hadoopのセキュリティ 12.リソースを管理する 13.クラスターのメンテナンス 14.クラスターのモニタリングとトラブルシューティング
DB249		Cloudera Apache HBaseトレーニング 1.HadoopとHBase入門 2.HBaseのテーブル 3.HBaseシェル 4.HBaseのアーキテクチャの基本 5.HBaseでのスキーマの設計 6.HBase APIでの基本的なデータアクセス 7.より高度なHBase APIの機能 8.RDDによるデータ変換 9.HBaseの読み込みと書き込み 10.HBaseのパフォーマンスチューニング 11.HBaseの管理とクラスター管理 12.HBaseのレプリケーションとバックアップ 13.HBaseでHiveとImpalaを使用する	3日間 289,440円
DB278		Cloudera Spark & Hadoop 開発者向けトレーニング 1.HadoopとHadoopエコシステムの紹介 2.Apache Hadoop ファイルストレージ 3.Apache Hadoop クラスターでの分散処理 4.Apache Sparkの基本 5.DataFrameとスキーマの操作 6.DataFrameのクエリを使用したデータ分析 7.RDDの概要 8.Apache Flumeでデータを収集する 9.ベアRDDでデータを集約する 10.Apache Spark SQLによるテーブルとビューのクエリ 11ScalaでのDatasetの操作 12.Apache Spark アプリケーションの作成、設定、および実行 13.分散処理 14.分散されたデータの永続化 15.Apache Spark のデータ処理での一般的なパターン 16.Apache Spark Streaming : DStreamの概要 17.Apache Spark Streaming:複数のバッチの処理 18.Apache Spark Streaming:データソース	4日間 354,240円
DB248		Cloudera データアナリスト向けトレーニング 1.Hadoopの基本 2.Pig入門 3.Pigによる基本的なデータ解析 4.Pigによる複雑なデータを処理する 5.Pigによる複数のデータセットの操作 6.Pigのトラブルシューティングと最適化 7.Apache Hive と Impalaの紹介 8.Apache Hive と Impala でクエリする 9.Apache HiveとImpalaのデータ管理 10.データストレージとパフォーマンス 11.Apache Hive と Impala によるリレーショナルデータの分析 12.Apache HiveとImpala による複雑なデータ 13.Apache HiveとImpala によるテキストの分析 14.Apache Hive の最適化 15.Apache Impala の最適化 16.Apache HiveとImpalaを拡張する 17.ジョブに最適なツールを選択する	4日間 354,240円

お問い合わせは、下記へ

**研修申込センター**

E-mail: [contact@learning.jp.nec.com](mailto:contact@learning.jp.nec.com) TEL: 03(4330)7560 FAX: 03(4330)7550

URL: <https://www.neclearning.jp/>

- 本資料に記載されている社名またはシステム・製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。
- 本資料では、TM や ® は明記していません。

