



教育と学習のためのOracle Academy

シン ジン

Country Manager, Japan & Korea
Oracle Academy

2022年12月15日



Agenda



- Oracle Academy 紹介
- Oracle Academy Member Hubと搭載されたリソースの紹介
- 日本教育機関の加入状況
- Partnership

Oracle Academyについて

オラクルの全世界に提供している代表的な社会的教育支援プログラム



テクノロジー分野の知識、スキル開発、革新、多様性を高めるために、コンピューティング教育を世界的に推進



教育機関、教育者、およびその学生のための**無料**プログラム



120か国以上の何千もの教育機関や教育者と交流



何百万人もの学生を対象に大学入試や就職の準備ができるよう支援

Oracle Academyは誰もが夢を実現するためのスキルと機会を持つべきだと信じます



Oracle Academy Member Hub 接続

Link: <https://academy.oracle.com/ja/>

Oracle Academy

Search 🔍 サインイン 🗑️ 言語 🌐 ヘルプ ?

教育機関および教職員： Oracle Academyに無料で参加する

Oracle Academyでは、カリキュラム、教室での学習リソース、ソフトウェア、クラウド・テクノロジー、演習環境など、幅広い教育リソースを無償で提供しています。

今すぐ登録



Oracle Academyが提供する教育機関向けの特典

特典

- Oracle Cloud Free Tierに対する権限
- 教育者の専門性を開発するために無料訓練の機会を提供
- 汎用的に使用できる学業カリキュラム
- 独自に開発されたカリキュラム、評価及びレポートツール
- 教育および非営利学術研究のためのOracleソフトウェア
- 関連プロジェクトおよびソリューション
- 無料クラウド基盤の応用実習環境
- 仮想授業空間をサポートし、学習を補完するためのリソース

おすすめのコース

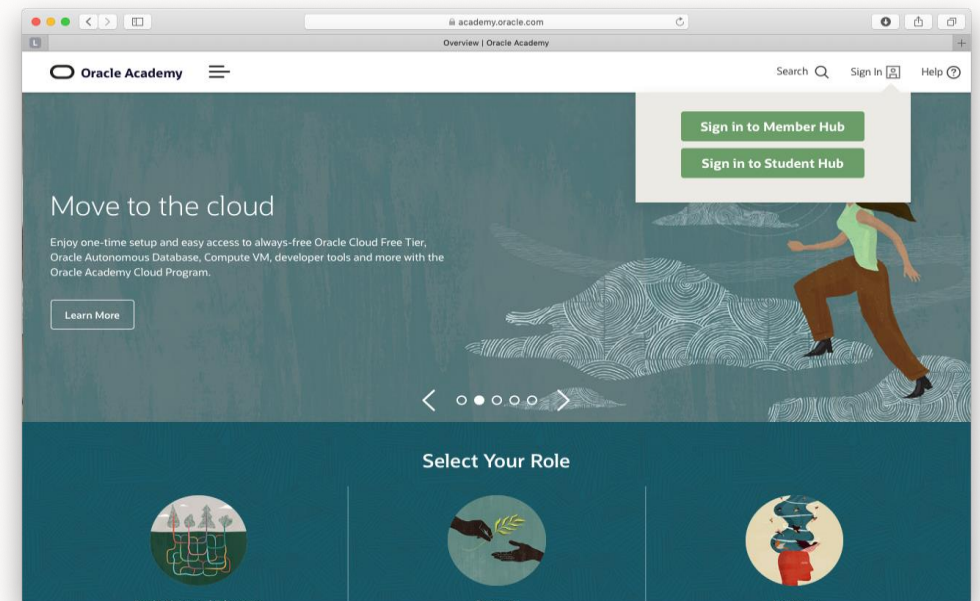
- Solve It with SQL
- Java Fundamentals
- Java Foundations
- Artificial Intelligence with Machine Learning in Java
- Database Foundations
- Database Design and Programming with SQL
- Programming with PL/SQL
- APEX Application Development Foundations

主要結果

- 学部修士課程(コンピュータ工学、データサイエンス、データ分析及び関連学位)用機関カリキュラムを支援
- 秀でたIT関連知識と技術を備えた積極的参加型の学生を輩出
- コンピュータ工学の学習資料の提供、及び単位の認定
- 立証可能なスキルおよび業界資格を保有する学生の輩出
- 就活中で業界の識字力を持つ学生の支援

Oracle Academy Member Hub?

- 会員中心の最先端教育及び学習用教育ポータルサイト
- 以下の全ての内容が1つのプラットフォームで実現
 - カリキュラム（クイズ及び試験）
 - 実習科目(Hands-On-Lab)
 - ワークショップ
 - Academy Bytes
- 団体会員のために提供されるすべての特典とリソース
- カスタマイズ型学習経路及び学習者アカウント管理



Oracle Academy Member Hub?

The screenshot displays the Oracle Academy Member Hub interface. At the top, the Oracle Academy logo is visible on the left, and user information for CHI HYON (Jean) SHIN is on the right. A navigation menu includes links for Home, Catalog, Future Events, Career Center, My Learning, Reporting, and Management. A prominent banner reads "Open to all members!" and encourages users to take advantage of a free opportunity to talk to expert instructors. Below this, a "Resources" section features tiles for Oracle Academy Cloud Program, Oracle Academy APEX, Oracle Software Licenses, Community, Member Identification Tools, and Membership. A central sidebar lists various delivery methods (e.g., Learning Courses, Virtual Training, Online) and languages (e.g., English, Spanish, French). The main content area is a grid of course categories, including Curriculum Overview, Member Empowerment, Academy Bytes (Data Science, Database, Java, Other), Full Course (Cloud, Data Science, Database, Java, Other), and Member Hub Updates.



Oracle Academy Member Hub?

概要 メモ DFo_2_1_ja 表示ツール

検索

6. フラット・ファイル・データベースの例

	AUTHOR_ID	AUTHOR_NAME	TITLE
レコード1	AD0001	Oscar Wilde	A Vision
レコード2	AD0002	Leo Tolstoy	War and Peace
レコード3	AD0003	Oliver Goldsmith	Citizen of the World
レコード4	AD0003	Oliver Goldsmith	Androcles and the Lion

この単一の表に、書籍と著者の両方の詳細が格納されていること、および値の繰返しがあることに注意してください

ORACLE Academy

DFo 2-1
リレーショナルデータベース

Copyright © 2020, Oracleおよび/またはその関連会社。 全著作権所有。 6

< 戻る 次へ >

フラット・ファイル・データベースの例

	AUTHOR_ID	AUTHOR_NAME	TITLE
レコード1	AD0001	Oscar Wilde	A Vision
レコード2	AD0002	Leo Tolstoy	War and Peace
レコード3	AD0003	Oliver Goldsmith	Citizen of the World
レコード4	AD0003	Oliver Goldsmith	Androcles and the Lion

この単一の表に、書籍と著者の両方の詳細が格納されていること、および値の繰返しがあることに注意してください

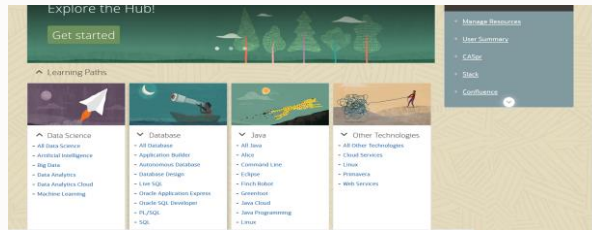
ORACLE Academy

DFo 2-1
リレーショナルデータベース

Copyright © 2020, Oracleおよび/またはその関連会社。 全著作権所有。 7



Oracle Academy : 無料リソースの種類



Free Hosted
Curriculum



Free Online
Database - APEX



Free Java Software



Free Application Software



Free Training with
Professional
Development



Free Cloud Services



Oracle Academy Cloud Programの構成



Autonomous Database

*2 x Databases
20 GB each*



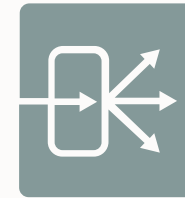
Compute VM

*2 x VMs
1 GB Memory each*



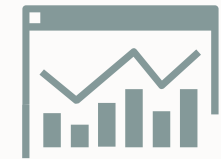
Storage

*100 GB Block
10 GB Object
10 GB Archive*



Networking/ Load Balancing

*10 Mbps LB
10 TB Outbound
Data Transfer*



Monitoring / Notifications

*500M Metrics Ingestion
1B Metrics Retrieval
1M Notifications
1K Emails*

現在開設中の科目 カリキュラム

Java

* 日本語資料

- Getting Started with Java Using Alice (8時間)
- Creating Java Programs with Greenfoot (16時間)
- Programming the Finch Robot in Greenfoot (8時間)
- Programming the Finch Robot in Java (8時間)
- Java Fundamentals (90時間)
- Java Foundations (90時間)
- Java Programming (90時間)
- Artificial Intelligence with Machine Learning in Java (40時間)

Cloud

- Oracle Cloud Infrastructure Foundations I (90時間)
- Oracle Cloud Infrastructure Foundations II (90時間)

Project Management

- Primavera P6 Professional Project Management Fundamentals (90時間)

Database

- Solve It with SQL (8時間)
- Database Foundations (90時間)
- Database Design and Programming with SQL (180時間)
- Programming with PL/SQL (180時間)
- APEX Application Development Foundations (90時間)

ORACLE Academy academy.oracle.com

Database Foundations - コースの目的

概要

このコースでは、リレーショナルデータベースの基本概念を学生に紹介し、このコースで、学生は、リレーショナルデータベースの用語や、データモデリングの概念、正規化の作成、ERD のモデリングについて学習します。Oracle SQL Developer Data Navigator を使用して、PL/SQL を作成し、Structured Query Language (SQL) を使用してリレーショナルデータベースと対話して、データベース内のデータを操作します。Oracle Application Express を利用することで、実用的、稼働的かつ興味深いアプリケーションを提供します。ここではプロジェクトベースの学習手法が適用され、学生は、プロジェクトを作成および実行して、ビジネスまたは組織のためのデータベースソリューションを設計、実装およびデモンストラーションする経験に取り組みます。

カリキュラムの対応言語:

- アラビア語、簡体字中国語、英語、フランス語、日本語、ポルトガル語(ブラジル)、ロシア、スペイン語、インドネシア

期間

- コースの推奨合計所要時間: 90 時間
- Oracle Academy トレーニングを修了した教育者に対する専門教育単位: 30

**所要時間には、インストール、自己学習、演習、プロジェクトおよびアセスメントが含まれます*

受講対象者

教育者

- 専門学校、職業訓練学校、短期大学および 4 年制大学で、コンピュータサイエンスまたは関連技術(CT)、データサイエンス、ビジネスまたは関連科目の指導に携わる教職員
- 中学校、高校および職業訓練学校で、コンピュータサイエンス、ICT または関連科目の指導に携わる教師

学生

- データベースの設計と構築、およびデータベースからの情報抽出に関する手法やツールについて学ぶことを希望する学生。
- 基本的な数学的、論理的および分析的な技能を有する学生。
- SQL プログラミング言語の基礎を入門レベルから学習することを希望する、初心者または高度なレベルのプログラマー。
- この基礎コースは、コンピュータサイエンスを専攻する学生にも興味深い学生にも適しています。

前提条件

必須

- データベースの効用に関する一般的な知識

推奨

- データベース、アプリケーションに関する経験

次に受講が推奨されるコース

- Database Design and Programming with SQL

レッスンごとのトピックおよび目的

セッション 1 - はじめに

- 1-1 コースの概要
 - コースの目標と目的の理解
 - コースの学習方針の説明
 - コース進捗の理解
- 1-2 データベースの紹介
 - データと情報の区別
 - データベースの定義
 - データベース管理システム(DBMS)の要素の説明
 - コンピューティングにおけるデータの理解
 - データベース、アプリケーションが使用されるビジネスや業界の例の理解
- 1-3 データベース・モデルのタイプ
 - データベース構築プロセスの説明
 - データベース・モデルの一般的なタイプの説明:
 - フラットファイル・モデル
 - 階層モデル
 - ネットワーク・モデル
 - オブジェクト指向モデル
 - リレーショナル・モデル
- 1-4 ビジネスの要件
 - データベース・ソリューションの必要性の説明
 - ビジネス・ルールの重要性の説明
 - ビジネス・ルールの記述の方法(ドメインおよび例の理解)
 - 明確なコミュニケーションと正確な情報収集の必要性の説明

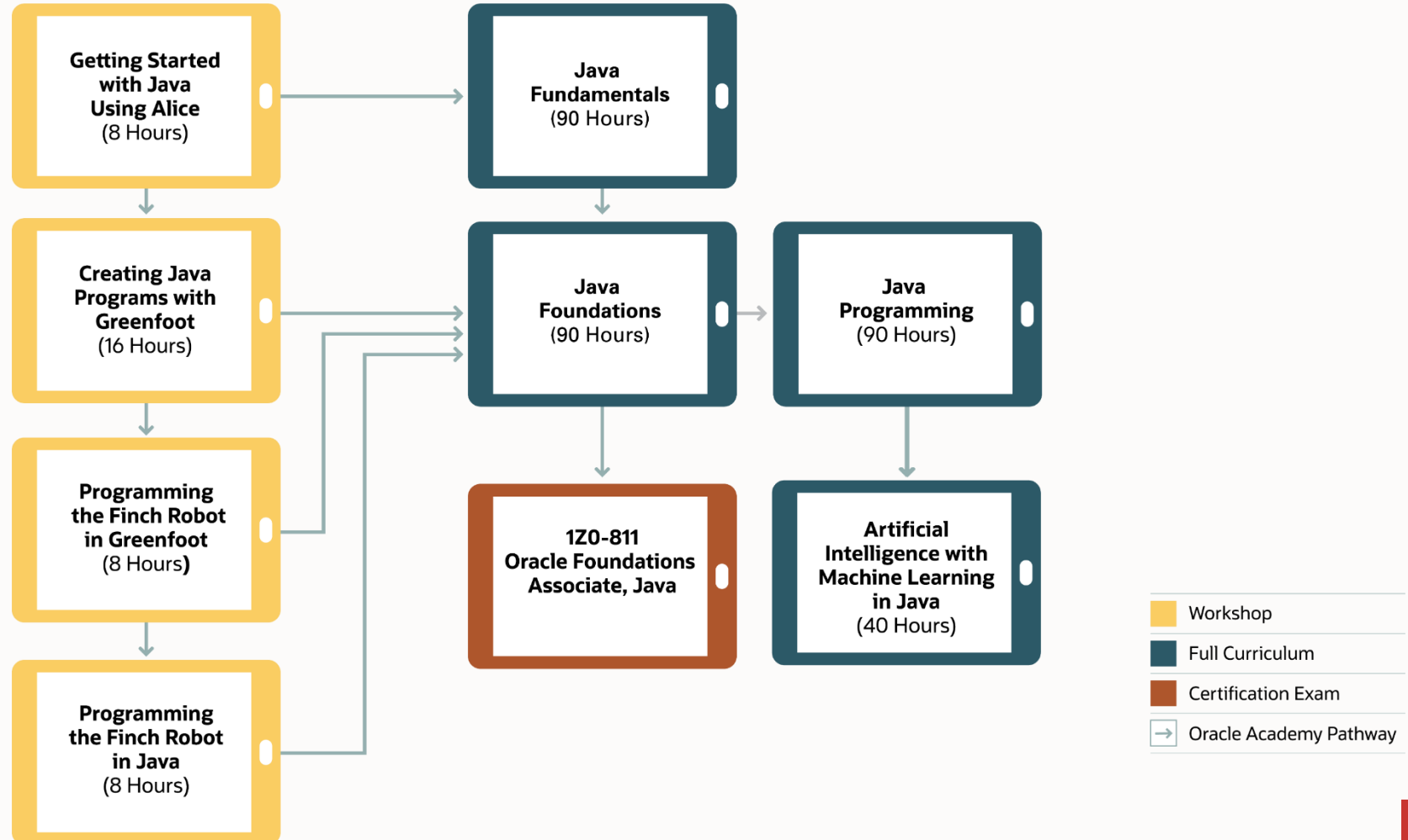
セッション 2 - データベースとデータ・モデリング

- 2-1 リレーショナル・データベース
 - 第一義の特性の説明
 - リレーショナル・データベースの特性とルールの説明
 - データベース・タイプの場所と住所の説明
 - リレーショナル・データベースと主要な用語の定義
- 2-2 概念データ・モデルと物理データ・モデル
 - 概念データ・モデルの説明
 - 論理データ・モデルの説明
 - 物理データ・モデルの説明
 - 概念データ・モデルと物理データ・モデルの間の関係点および差異の分析
- 2-3 エンティティと属性
 - エンティティの理解
 - 属性の理解
 - 必須、オプション、排他および任意の属性の理解
 - Barker 表記法、Bachman 表記法および Information Engineering 表記法の説明
- 2-4 一意の識別子
 - 一意の識別子(UID)の理解
 - 人工一意識別子の理解
 - コンポジット一意識別子の理解
 - 候補となる一意識別子とセカンダリー一意識別子の理解
 - 主キーの定義

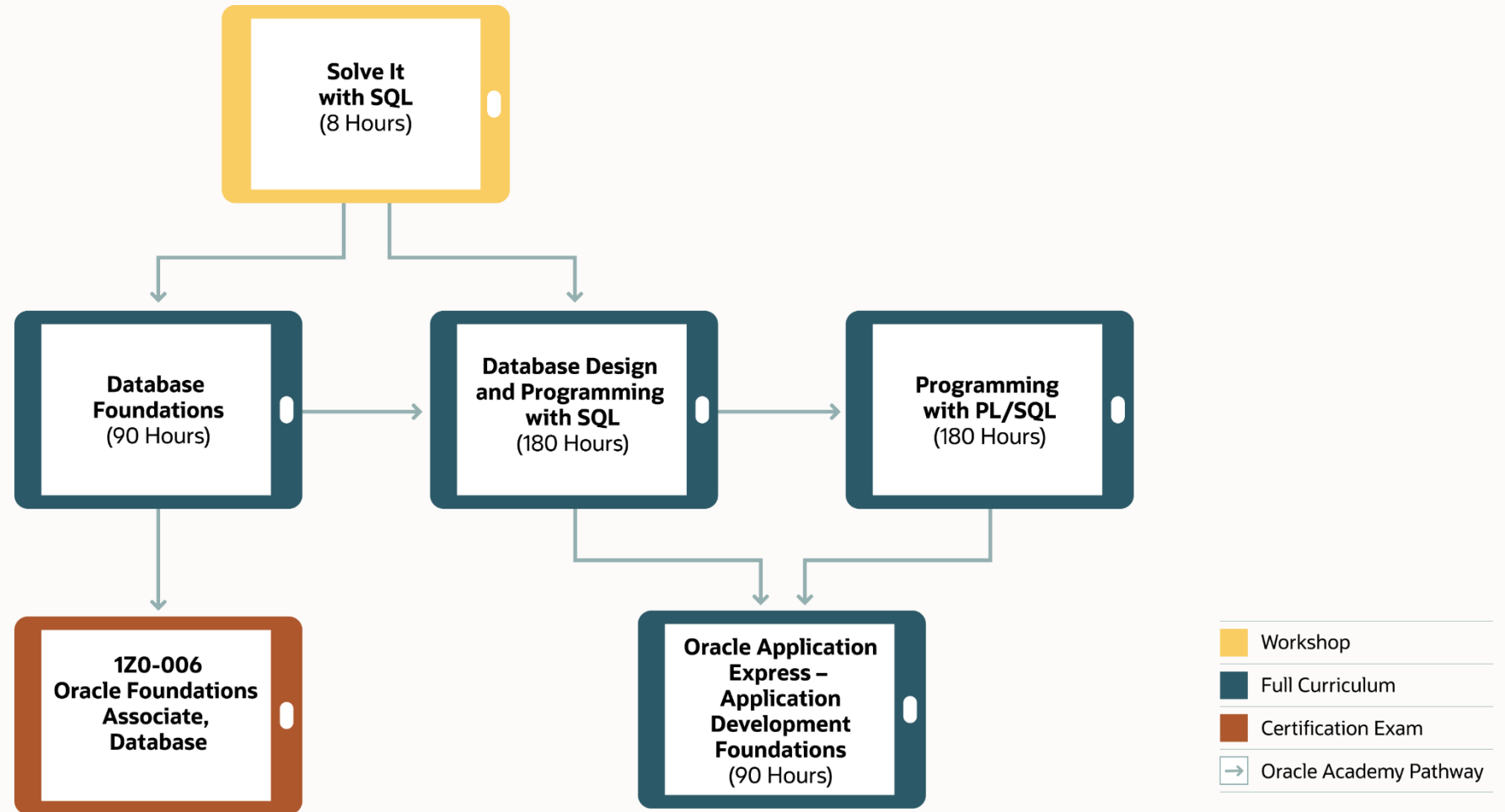
Copyright © 2022, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Oracle は、Java 及び Java Platform に関する商標を所有しています。その他の名称、商品名または商標は、その権利を保有する所有者の所有です。

無料カリキュラムとリソース

Java Pathway

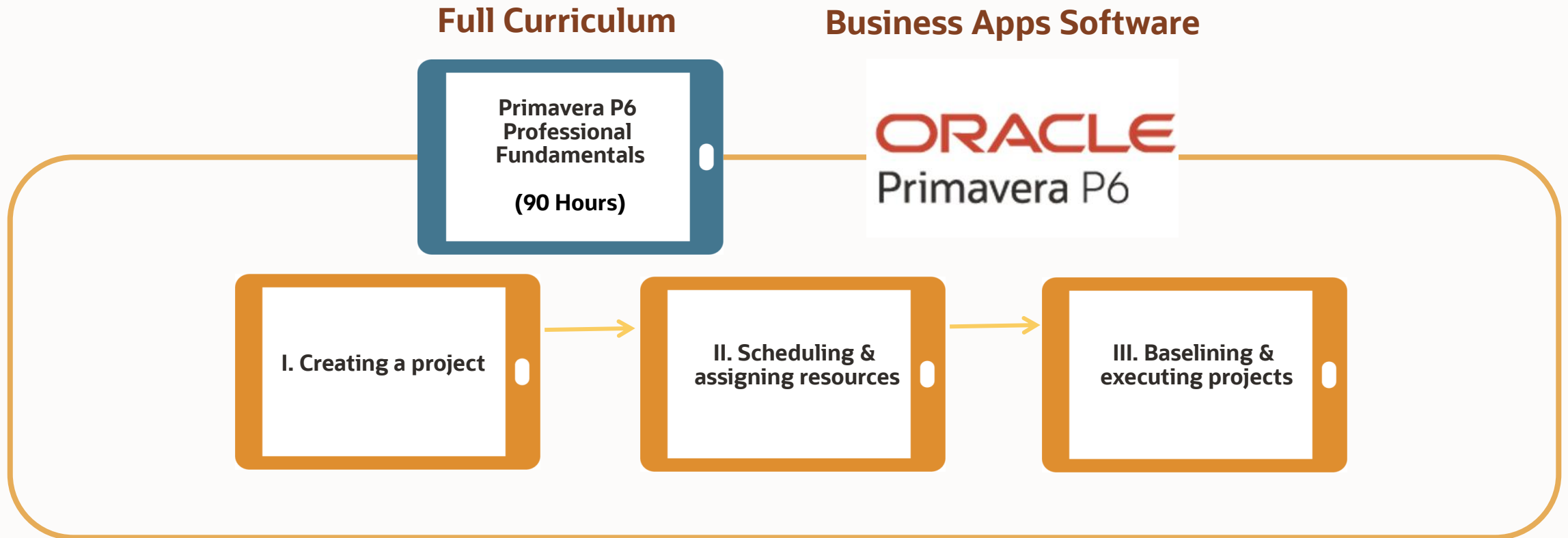


無料カリキュラムとリソース Database Pathway

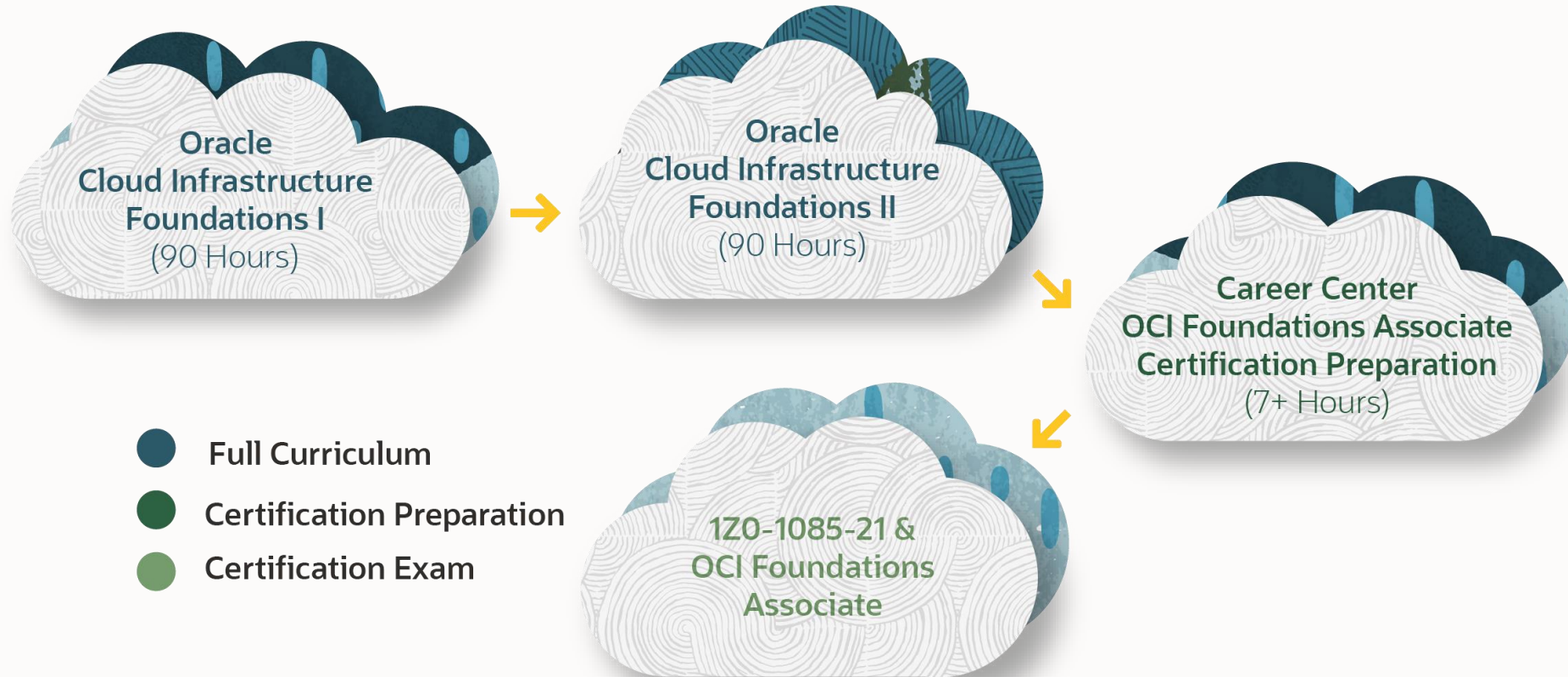


無料カリキュラムリソース

Project Management Pathway



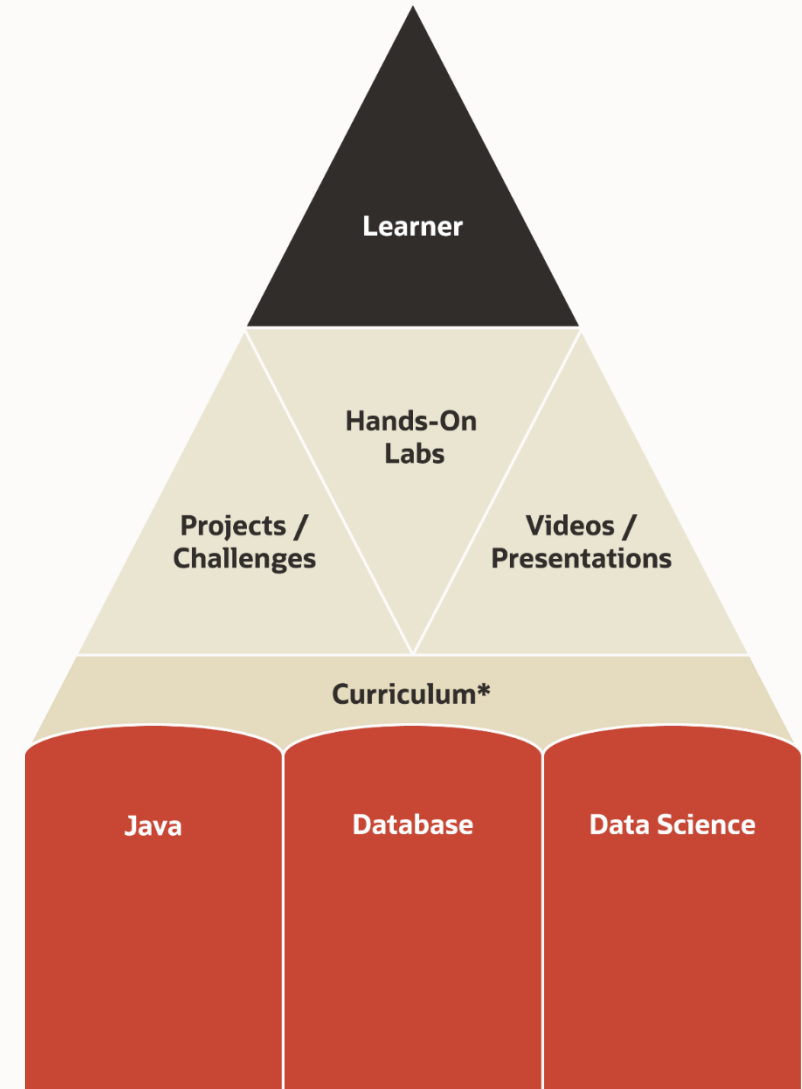
無料カリキュラムリソース Cloud Pathway



無料カリキュラムリソース

Oracle Academy Education Bytes

- プログラミング、データベース、データサイエンス、ビッグデータに追加される新技術、既存の知識とスキル、問題解決能力、クリエイティブ開発のために考案された短期学習モジュール
- 単独で使用したり、カリキュラムの補足資料として使用可能。
- 3つのフォーマットで提供:
Hands-on labs, projects and challenges, and videos and presentations.



*Curriculum is available to Oracle Academy Institutional members only.

無料カリキュラムリソース Career Center

Home Catalog Upcoming Events Career Center My Learning Reporting Admin Search Catalog

Free career development courses for learners to explore

Engineering and Development Roles

- Database Administrators**
Database Administrators (DBAs) use specialized software to store and organize data.
Available courses:
 - Oracle Database Explorer
 - Oracle SQL Explorer
 - Autonomous Database Explorer
 - Autonomous Database Workshop
 - APEX Explorer
 - MySQL Explorer
- Software Developers**
Software Developers create the applications or systems that run on a computer or another device.
Available courses:
 - Oracle SQL Explorer
 - DevOps Explorer
 - Java Explorer
- Cloud Infrastructure Engineers**
Cloud Engineers design, plan, manage, maintain, and support, cloud computing environments.
Available courses:
 - OCI Explorer
 - OCI Foundations Associate
 - OCI Architect Associate
 - OCI Architect Professional
 - OCI Operations Associate
 - Cloud Native Development Explorer
- System Administrators**
System Administrators are back-end IT specialist who install, configure and maintain operating systems.
Available courses:
 - Linux Administrator
- Project Managers**
Project Managers analyze and coordinate the schedule, timeline, procurement, staffing, and budget of a product or service on a per project basis.
Available courses:
 - Project Management Explorer
 - Primavera P6 Professional

Corporate Function Roles

Sales Roles

University Learning Subscription

Home Courses Live Sessions

Module : Oracle Cloud Free Tier - How it works?

Oracle Always Free Cloud Services

- Database
- Storage
- Compute
- Load Balancer
- Monitoring
- Notifications

バランサー、監視通知、送信データ転送をプロビジョニングして、構築するアプリケーションをサポートできます。

Now Playing : Free Tier Offerings - How It Works? Previous | Next Rate this video ★★★★★ Add comment

- Oracle Academyを通じて会員教育者・学習者に高品質の学習コンテンツを提供
- Oracle Academyの核心教育課程と進路探索を連結(専門性教育を含む)
- 日本語字幕の提供

日本教育機関の加入状況

全世界

128ヶ国
14738校

アジア地域

23ヶ国
4592校

日本

111校

- 2、3年制の技術専門大学及び4年制総合大学
- コンピュータ工学およびソフトウェア、経営、建築、産業工学関連を専攻する教授、研究陣および学生

日本教育機関の加入状況



福岡デザイン&テクノロジー専門学校	慶應義塾大学大学院	北海道情報専門学校	上越公務員・情報ビジネス専門学校	新潟コンピュータ専門学校
金沢工業大学	長野大学	秋田情報ビジネス専門学校	大原簿記情報専門学校札幌校	学校法人電子開発学園九州 新潟情報専門学校
青山学院大学	日本工学院八王子専門学校	KCS大分情報専門学校	東京情報クリエイター工学院専門学校	松本情報工科専門学校
麻生情報ビジネス専門学校	拓殖大学	KCS福岡情報専門学校	中央情報専門学校	上田情報ビジネス専門学校
国際電子ビジネス専門学校	東京大学	KCS北九州情報専門学校	情報科学専門学校	名古屋情報メディア専門学校
中部大学	H A L 東京	学校法人日本コンピュータ学園東北電子専門学校	中央情報大学校	名古屋工学院専門学校
久留米工業大学	麗澤大学	いさはやコンピュータ・カレッジ	専門学校福岡カレッジ・オブ・ビジネス	近畿コンピュータ電子専門学校
愛知工業大学	学校法人北陸大学	麻生情報ビジネス専門学校北九州校	太田情報商科専門学校	ECCコンピュータ専門学校
新潟国際情報大学	名古屋産業大学	熊本電子ビジネス専門学校	広島情報専門学校	大阪情報コンピュータ専門学校
学校法人加計学園岡山理科大学	豊橋創造大学	専門学校ITカレッジ沖縄	静岡産業技術専門学校	大阪情報専門学校
沖縄国際大学	専門学校H A L 名古屋	日本工学院北海道専門学校	愛知工業大学情報電子専門学校	河原電子ビジネス専門学校
同志社大学	学校法人河合塾学園トライデントコンピュータ専門学校	東京みらいA I アンドIT専門学校	日本工学院専門学校	KCS鹿児島情報専門学校
八戸工業大学	奈良先端科学技術大学院大学	福岡情報ITクリエイター専門学校	東京電子専門学校	学校法人九州総合学院鹿児島情報ビジネス公務員専門学校
新潟大学工学部情報工学科	京都情報大学院大学	甲府市立甲府商科専門学校	駿台電子情報&ビジネス専門学校	宮崎マルチメディア専門学校
千葉工業大学	専門学校H A L 大阪	盛岡情報ビジネス&デザイン専門学校	日本電子専門学校	宮崎情報ビジネス専門学校
江戸川大学	松山大学	山梨県立産業技術短期大学校	アーツカレッジヨコハマ	総合技術工学院
尾道市立大学	日本大学	Y I C ビジネスアート専門学校	船橋情報ビジネス専門学校	専門学校穴吹情報公務員カレッジ
湘南工科大学	京都コンピュータ学院	沼津情報・ビジネス専門学校	埼玉コンピュータ&医療事務専門学校	神奈川県立平塚湘風高等学校
神奈川工科大学	大阪教育大学	山本学園情報文化専門学校	国際情報ビジネス専門学校	沖縄県立美来工科高等学校
岩手大学	会津大学	神戸情報大学院大学	東日本デザイン&コンピュータ専門学校	岐阜県立岐阜各務野高等学校
大阪工業大学	清風情報工科学院	専門学校穴吹コンピュータカレッジ	浜松情報専門学校	American School in Japan
早稲田大学	学校法人小山学園専門学校東京テクニカルカレッジ	吉田学園情報ビジネス専門学校	新潟高度情報専門学校	奈良県立奈良朱雀高等学校
				千葉県芸高等学校

* 新規機関登録アップデート : <https://academy.oracle.com/en/membership-member-institutions.html>



Oracle Academy パートナー R&R

Category	パートナー	Oracle Academy
登録段階	<ul style="list-style-type: none">• 会員校の質問に対する回答提供• Oracle Academy teamとメンバーオリエンテーション日程のセットアップ• AXIES会員校の主コンタクトポイント	<ul style="list-style-type: none">• 会員の教育資料に対する質問応答及び技術支援• 会員向けの月別定期的Oracle Academyカリキュラム紹介/Q&A/カリキュラム別詳細説明セッション提供
イベント/ 活動	<ul style="list-style-type: none">• 教育者-学生イベント主催• AXIES会員対象のトレーニングセッションへの参加督励• イベント広報・運営のモニタリング	<ul style="list-style-type: none">• パートナーと会員対象のイベント/トレーニング日程の協議及び計画樹立
コミュニケーション	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Academyとのミーティング及び会員校支援協議	<ul style="list-style-type: none">• パートナー要請の検討及び支援



活用事例



“

SQLスキルはIT業界に進む学生にとっては必須だと考えています。JavaやC言語、PHPなどのプログラミングができて、データベースから必要な情報を取得することができなければ業務システムの開発にあたることは難しいからです。

“

私の生徒たちは、実践的な環境に簡単にアクセスできることが大好きです。Oracle APEXは学生に対して、いつでもどこでもSQL学習を可能にする環境を追加費用も無く提供できるという大きな利点があります。

出典URL: <https://academy.oracle.com/ja/about-success-spotlight-tanoue.html>



ありがとうございます。

<https://academy.oracle.com/>

