

|       |                                                                                                                                                                                         |        |                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| 研修名   | クラウドエンジニア 育成講座                                                                                                                                                                          | 期間(時間) | 2025/4/1～2025/5/29<br>(34日間:計204時間) |
| 主催    | 株式会社 TecTec                                                                                                                                                                             | 研修時間   | 10:00～17:00<br>(うち休憩1時間)            |
| 学習の目的 | クラウドエンジニア 育成講座では、クラウドコンピューティングに関する知識や技術を学んでいただき、主要クラウドサービスのAWS (Amazon Web Services)を活用したインフラ構築、運用管理、セキュリティ対策等を得てもらいます。クラウドの基礎から実践的な演習までをおこなうことで、クラウド技術の専門知識を深め、現場で即戦力となるスキルを習得してもらいます。 | 場所     | オンライン(同時双方向型)                       |
|       |                                                                                                                                                                                         | 金額     | 800,000円 (税込 880,000円)              |

\* 新型コロナウイルス感染症対策のため、研修場所をオンライン(同時双方向型)訓練としています。予めご了承ください

■研修カリキュラム詳細

|    | 月曜日   | 火曜日                                                        | 水曜日                                                                | 木曜日                                                                          | 金曜日                                                                              | 土曜日  | 日曜日  |
|----|-------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 日時 | 3月31日 | 4月1日                                                       | 4月2日                                                               | 4月3日                                                                         | 4月4日                                                                             | 4月5日 | 4月6日 |
| 内容 |       | 【クラウドネットワーク】<br>■ネットワーク形態・通信種類・アーキテクチャ<br>■LAN WAN インターネット | 【クラウドネットワーク】<br>■プロトコル<br>■OSI参照モデル<br>■TCP/IPモデル<br>■カプセル化と非カプセル化 | 【クラウドネットワーク】<br>■IPアドレス<br>■サブネットマスク<br>■MACアドレス<br>■スイッチング：フラidding、ARP、STP | 【クラウドネットワーク】<br>■ルーティング：テーブル<br>■スタティックルート・デフォルトルート・ダイナミックルート<br>■ルーティングプロトコル 種類 |      |      |
| 場所 |       | オンライン(同時双方向型)                                              | オンライン(同時双方向型)                                                      | オンライン(同時双方向型)                                                                | オンライン(同時双方向型)                                                                    |      |      |

|    |                                                              |                                                                                    |      |                                                                                                             |                                                                 |       |       |
|----|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 日時 | 4月7日                                                         | 4月8日                                                                               | 4月9日 | 4月10日                                                                                                       | 4月11日                                                           | 4月12日 | 4月13日 |
| 内容 | 【クラウドネットワーク】<br>■サブネッティング<br>■IPv6概要 ルーティング<br>TCP UDP ポート番号 | 【クラウドネットワーク中級】<br>■LAN VLAN間ルーティング P VST+<br>■ルーティング：フローティングスタティックルート、ダイナミックルーティング |      | 【クラウドネットワーク中級】<br>■経路計算 (OSPF EIGRP DR・BDR)、<br>■HSRP 仮想IPアドレス 仮想Macアドレス、DHCP DHCPリレーエージェント<br>■NAT NAT DNS | 【クラウドネットワーク中級】<br>■SNMP ■Syslog ■NTP<br>■SDN概要<br>■ファブリックネットワーク |       |       |
| 場所 | オンライン(同時双方向型)                                                | オンライン(同時双方向型)                                                                      |      | オンライン(同時双方向型)                                                                                               | オンライン(同時双方向型)                                                   |       |       |

|    |                                                                                                          |                                                                                       |       |                                                                                                   |                                                               |       |       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 日時 | 4月14日                                                                                                    | 4月15日                                                                                 | 4月16日 | 4月17日                                                                                             | 4月18日                                                         | 4月19日 | 4月20日 |
| 内容 | 【クラウドサーバー】<br>■各種サーバー、サーバーソフトウェ<br>■仮想化 コンテナ化<br>■IaaS PaaS SaaS<br>■Linux・Windows系サーバー<br>■アプリケーションサーバー | 【クラウドサーバー】<br>■DHCP<br>■ファイアウォール SSO SIP プロキシ、メールサーバー<br>■ワークグループ<br>■ActiveDirectory |       | 【クラウドサーバー】<br>■HTTP HTTPSサーバー<br>■SSL/TLS接続<br>■アプリケーション・DBサーバー<br>CDN FTP VPN<br>■サーバレスコンピューティング | 【クラウドサーバー】<br>■サーバー障害対応<br>■RAID チューニング UPS クラスタ<br>■サーバー負荷分散 |       |       |
| 場所 | オンライン(同時双方向型)                                                                                            | オンライン(同時双方向型)                                                                         |       | オンライン(同時双方向型)                                                                                     | オンライン(同時双方向型)                                                 |       |       |

|    |                                                                                |                                                                              |       |                                                                                                      |                                                                      |       |       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 日時 | 4月21日                                                                          | 4月22日                                                                        | 4月23日 | 4月24日                                                                                                | 4月25日                                                                | 4月26日 | 4月27日 |
| 内容 | 【クラウドサーバー】<br>■サーバー運用管理<br>■事前対応、SNMP Syslog バックアップデータ取得<br>■事後対応<br>ログ解析、リストア | 【クラウドサーバー】<br>■リモート管理、更新プログラム管理。コマンドでのネットワーク状態把握、切り分け<br>■Linux概要 環境 代表的コマンド |       | 【クラウドDB/セキュリティ】<br>■DB::リレーショナル、非リレーショナル、フェイルオーバー<br>■ストレージ：ブロック、ファイル、オブジェクト(各プロトコル)<br>■スループット IOPS | 【クラウドDB/セキュリティ】<br>■FW セキュリティーゾーン、配置 IDS IPS<br>■次世代FW WAF メールセキュリティ |       |       |
| 場所 | オンライン(同時双方向型)                                                                  | オンライン(同時双方向型)                                                                |       | オンライン(同時双方向型)                                                                                        | オンライン(同時双方向型)                                                        |       |       |

|    |                                                                                                                            |       |       |                                                                                                   |                                                                                               |      |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 日時 | 4月28日                                                                                                                      | 4月29日 | 4月30日 | 5月1日                                                                                              | 5月2日                                                                                          | 5月3日 | 5月4日 |
| 内容 | 【クラウドDB/セキュリティ】<br>■人・物理・技術脅威 AAA<br>■RADIUS TACACS+<br>■FW(WGFW) IDS IPS<br>■VPN：インターネットVPN IP-VPN、スプーフィング攻撃対処法 ACL 拡張ACL |       |       | 【クラウド・AWS】<br>■主要サービスカテゴリ<br>■200を超えるサービス<br>■Well-Architected フレームワーク(設計原則、6つの柱)<br>■実際のAWS構成例紹介 | 【クラウド・AWS】<br>■AWSを使うためのツール<br>■マネジメントコンソール、ダッシュボード、IAM、IAMグループ、ポリシー、コスト管理<br>■リージョン、アベイゼーション |      |      |
| 場所 | オンライン(同時双方向型)                                                                                                              |       |       | オンライン(同時双方向型)                                                                                     | オンライン(同時双方向型)                                                                                 |      |      |

|    |      |      |                                                                                                        |                                                                                                 |                                                                                                                            |       |       |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 日時 | 5月5日 | 5月6日 | 5月7日                                                                                                   | 5月8日                                                                                            | 5月9日                                                                                                                       | 5月10日 | 5月11日 |
| 内容 |      |      | 【クラウド・AWS】<br>■仮想サーバー、インスタンス作成と料金、インスタンスタイプ<br>■EBS ■SSH接続<br>■Elastic IPアドレス<br>■ELB<br>■Auto Scaling | 【クラウド・AWS】<br>■ブロック、ファイル、オブジェクト多機能性(Webサーバー機能、クエリ機能)、料金体系、ストレージクラス、バケット・オブジェクト、ログ管理 ■CloudFront | 【クラウド・AWS】<br>■VPC、仮想ネットワーク、CIDR、サブネット、IGW作成<br>■DHCP ■ルーティングとNAT<br>■IGWとNATゲートウェイ<br>■セキュリティグループ、ネットワークACL<br>■VPC各種接続方法 |       |       |
| 場所 |      |      | オンライン(同時双方向型)                                                                                          | オンライン(同時双方向型)                                                                                   | オンライン(同時双方向型)                                                                                                              |       |       |

|    |                                                                                                    |                                            |       |                                                                                                        |                                                                                                           |       |       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 日時 | 5月12日                                                                                              | 5月13日                                      | 5月14日 | 5月15日                                                                                                  | 5月16日                                                                                                     | 5月17日 | 5月18日 |
| 内容 | 【クラウド・AWS】<br>■RDS ■各DB利用例<br>■フェイルオーバー<br>■主要DBMSが利用可、インスタンスクラス、RDS料金体系<br>■DynamoDB ■ElastiCache | 【クラウド・AWS】<br>■ハンズオンでのAWSアカウント作成～Webサーバー設置 |       | 【クラウド・AWS】<br>■コンピューティング(仮想サーバー、コンテナ)<br>■仮想サーバー、コンテナ、サーバーレス比較 :EC2 ECS・EKS Lambda<br>■Fargate・EC2との比較 | 【クラウド・AWS】<br>■AWSのセキュリティ(ID、NW、データ保護、検出各種)<br>■IAM(ポリシー、ロール)<br>■Cognito、GuardDuty、Inspector、AWS WAF、KMS |       |       |
| 場所 | オンライン(同時双方向型)                                                                                      | オンライン(同時双方向型)                              |       | オンライン(同時双方向型)                                                                                          | オンライン(同時双方向型)                                                                                             |       |       |

|    |                                                                                          |                                                                                     |       |                                                                                                 |                                                                             |       |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 日時 | 5月19日                                                                                    | 5月20日                                                                               | 5月21日 | 5月22日                                                                                           | 5月23日                                                                       | 5月24日 | 5月25日 |
| 内容 | 【クラウド・AWS】<br>■アプリケーション統合<br>■SQS SNS EventBridge、APIGW<br>■機械学習<br>Textract Rekognition | 【クラウド・AWS】<br>■コスト管理: Budgets、Cost and Usage Report、Cost Explorer、Billing Conductor |       | 【クラウド・AWS】<br>■解析: Kinesis Glue Athena Redshift、データレイク<br>■データ移行・転送<br>Snow Family DMS DataSync | 【クラウド・AWS】<br>■ハンズオンでのAWSアカウント作成～各サービス設置<br>(VPC、EC2、EBS、S3、RDS、CloudWatch) |       |       |
| 場所 | オンライン(同時双方向型)                                                                            | オンライン(同時双方向型)                                                                       |       | オンライン(同時双方向型)                                                                                   | オンライン(同時双方向型)                                                               |       |       |

|    |                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                                                                                             |                                    |       |       |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-------|------|
| 日時 | 5月26日                                                                                                                            | 5月27日                                                                                               | 5月28日                                                                                                       | 5月29日                              | 5月30日 | 5月31日 | 6月1日 |
| 内容 | 【クラウド・AWS】<br>■アマゾン認定資格紹介<br>■CLF/SAF ■OLF試験4分野紹介<br>第1分野: クラウドコンセプト、CAF、Well-Architectedフレームワーク<br>■第2分野: コンプライアンス、AWS/ユーザー責任範囲 | 【クラウド・AWS】<br>■第3分野: クラウドテクノロジーとサービス、信頼性、耐久性、可用性、耐障害性、アジリティ<br>■弾力性、柔軟性、疎結合<br>■第4分野: 請求、料金、サポートプラン | 【クラウド・AWS】<br>■SAA対策分野 アーキテクチャ設計・4原則<br>■セキュリティ: アクセス制御、データ保護、多層防御<br>■弾力性: スケーリング、疎結合<br>■高パフォーマンス ■コスト最適化 | 【クラウド・AWS】<br>■OLF対策模試<br>■SAA対策模試 |       |       |      |
| 場所 | オンライン(同時双方向型)                                                                                                                    | オンライン(同時双方向型)                                                                                       | オンライン(同時双方向型)                                                                                               | オンライン(同時双方向型)                      |       |       |      |