

公 告

支出負担行為担当官
防衛省情報本部
総務部長 伊藤 敬 信

次のとおり一般競争入札を実施するので、入札及び契約心得を熟知の上、参加されたい。

1 競争に付する事項

- (1) 件 名 : 国内委託教育 システム管理関連研究開発従事者育成ほか28件
- (2) 規 格 等 : 別紙内訳書のとおり
- (3) 履行期限 : 契約日～令和6年3月31日
- (4) 履行場所 : 1 東京都内またはオンライン 2～6、23、24、28、29 オンライン 7～22、27 東京都内 25 オンライン及び札幌市内
26 札幌市内
- (5) 備 考 : 品目毎税抜金額(9 その他(2)イ項による。)

2 競争参加資格

- (1) 予算決算及び会計令第70条及び71条の規定に該当しない者であること。なお、未成年者、被保佐人又は被補助人であつて、契約締結のために必要な同意書を得ているものは、同第70条の特別に理由のある場合に該当する。
- (2) 防衛省競争参加資格(令和4・5・6年度の全省庁統一資格)の有資格者で「役務の提供」の「D」等級以上に格付けされた者
- (3) 格付けされている防衛省競争参加資格(令和4・5・6年度の全省庁統一資格)の等級にかかわらず、グローバルに活躍するスタートアップを創出するための官民による集中プログラム(J-Startup)に選定された事業者であり、当該入札に係る役務の提供等に分野における技術力を証明できる者であること。
- (4) 契約担当官等(他省庁含む)から指名停止等の措置を受けている者でないこと。
- (5) 現に指名停止を受けている者と資本関係又は人的関係のある者であつて、当該者と同種の物品の売買又は製造若しくは役務請負について契約を行おうとする者でないこと。
- (6) 「会社更生法(平成14年法律第154号)」による更生手続開始又は、「民事再生法(平成11年法律第225号)」による再生手続開始を申立てられていない者、但し更生手続開始の決定又は、再生手続開始の決定を受けた者で、以下の①から③の書類全て提出した者を除く。
 - ①更正手続開始決定書又は再生手続開始決定書(コピー可)
 - ②許可決定に伴い定款、役員等に変更等があった場合にはそれを証明する書類(コピー可)
 - ③上記②に伴う競争参加資格審査申請書変更届
- (7) 都道府県警察から、暴力団関係業者として排除するよう要請があり、当該状態が継続する有資格業者でないこと。

3 契約条項を示す場所

防衛省情報本部総務部会計課(東京都新宿区市谷本村町5-1)

4 入札説明会場及び日時

実施しない。

5 入札会場及び日時

- (1) 場 所 : E2棟5階 情報公開室
- (2) 日 時 : 令和5年7月6日(木) 10時00分

6 入札の無効

本公告第2項に示す競争参加資格のない者の入札、入札に関する条件(入札及び契約心得)に違反した入札は無効とする。

7 契約書作成の可否

- (1) 契約金額が150万円を超える時は情報本部が定める契約書を、50万円を超える時は同請書を作成する。
- (2) 適用する契約条項
役務請負契約一般条項
談合等の不正行為に関する特約条項
暴力団排除に関する特約条項

8 保証金に関する事項

入札保証金・契約保証金免除(ただし、落札者が契約を結ばないときは、入札金額の100分の5以上を違約金として徴収する。)

9 その他

- (1) 支出負担行為担当官への提出書類
ア 入札開始までに資格決定通知書の写しを提出すること。
イ 代理人による入札は、入札開始までに委任状を提出すること。
ウ 同等品条件項目の同等品リストに記載されたもの以外の同等品により入札する場合は、同等品申請を提出し承認を得ること。
同等品申請提出期限:令和5年6月29日(木)12時00分
- (2) 落札者の決定方法
ア 予算決算及び会計令第79条の規定に基づいて作成された予定価格の範囲内であり、入札書の最低価格の入札書を提出した者で、且つ、有効な入札を行った者を落札者とする。
イ 落札決定に当たっては、品目毎総額とし、入札書に記載された金額に当該金額の10%に相当する額を加算した金額(当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てるものとする。)をもって落札価格とするので、入札者は、消費税に係る課税事業者であるか免税業者であるかを問わず、見積もった契約金額の110分の100に相当する金額(税抜き金額)を入札書に記載すること。
- (3) 下請負
現に指名停止を受けている者の下請負については、原則として認めないものとする。ただし、下請負を行うことが真にやむを得ないと認められる場合には、この限りでない。
- (4) 郵便による入札
認める。ただし、入札時間までに入札会場へ到着したものに限り。事前に郵送する旨を連絡すること。
- (5) その他
ア 消費税の課税業者に該当しない場合は、入札参加届を提出する際に申告すること。
イ 参考資料の提出(入札に当たり官側の希望する参考資料の提出にご協力下さい。)
参考資料の提出期限:令和5年6月29日(木)12時00分

10 本公告に関する照会先

東京都新宿区市谷本村町5番1号 防衛省情報本部会計課 契約担当 湯淺(ゆあさ)
TEL 03-3268-3111(内線 31752) FAX 03-5225-9641

内 訳 書

番号	品 名	規 格	単位	数量	備考
1	国内委託教育 システム管理関連 研究開発従事者育成	DX時代のICTトレンド技術 ～ビジネスパーソンの必須知識～	人	1	同等品条件項目は 付紙第1のとおり
2	国内委託教育 デジタル通信関連 デジタル通信解析要員の教育	アプリ開発者のための、Dockerで学ぶコンテナ仮想化入門	人	1	同等品条件項目は 付紙第2のとおり
3	国内委託教育 デジタル通信関連 デジタル通信解析要員の教育	シェルの機能とプログラミング～UNIX/Linuxの効率的使用を目指して～	人	2	同等品条件項目は 付紙第3のとおり
4	国内委託教育 デジタル通信関連 デジタル通信解析要員の教育	ネットワークの基礎	人	1	同等品条件項目は 付紙第4のとおり
5	国内委託教育 デジタル通信関連 デジタル通信解析要員の教育	Pythonプログラミング応用	人	3	同等品条件項目は 付紙第5のとおり
6	国内委託教育 デジタル通信関連 デジタル通信解析要員の教育	Kubernetes&Docker 1 管理入門	人	1	同等品条件項目は 付紙第6のとおり
7	国内委託教育 システム管理関連 ネットワーク管理	ネットワークの基礎	人	5	同等品条件項目は 付紙第7のとおり
8	国内委託教育 システム管理関連 ネットワーク管理	Windows Serverの基礎	人	4	同等品条件項目は 付紙第8のとおり
9	国内委託教育 システム管理関連 ネットワーク管理	Active Directory 概要(Windows Server 2019/2016)	人	4	同等品条件項目は 付紙第9のとおり
10	国内委託教育 システム管理関連 ネットワーク管理	体験！ディープラーニング	人	1	同等品条件項目は 付紙第10のとおり
11	国内委託教育 システム管理関連 ネットワーク管理	情報セキュリティ対策実践 基礎から学ぶセキュア環境構築・運用入門編	人	2	同等品条件項目は 付紙第11のとおり
12	国内委託教育 システム管理関連 データベース管理	STK応用操作トレーニング (衛星ミッション向け)	人	8	同等品条件項目は 付紙第12のとおり
13	国内委託教育 システム管理関連 OS管理	基礎から学ぶ！Excelマクロ機能による業務の自動化	人	5	同等品条件項目は 付紙第13のとおり
14	国内委託教育 システム管理関連 OS管理	基礎から学ぶ！Excel VBAによる業務の自動化	人	5	同等品条件項目は 付紙第14のとおり
15	国内委託教育 システム管理関連 OS管理	Vmware vSphere基礎	人	5	同等品条件項目は 付紙第15のとおり
16	国内委託教育 システム管理関連 ADPS言語	プログラミング入門 (Java編)	人	1	同等品条件項目は 付紙第16のとおり
17	国内委託教育 システム管理関連 ADPS言語	Python入門	人	9	同等品条件項目は 付紙第17のとおり
18	国内委託教育 システム管理関連 ADPS言語	UNIX/Linux入門	人	5	同等品条件項目は 付紙第18のとおり
19	国内委託教育 システム管理関連 ADPS言語	シェルの機能とプログラミング～UNIX/Linuxの効率的使用を目指して～	人	2	同等品条件項目は 付紙第19のとおり
20	国内委託教育 システム管理関連 ADPS言語	ゼロからはじめるPythonによる日常業務効率化	人	1	同等品条件項目は 付紙第20のとおり
21	国内委託教育 システム管理関連 ADPS言語	Pythonによるデータアナリティクス ～Step1 可視化・解釈編～	人	2	同等品条件項目は 付紙第21のとおり
22	国内委託教育 システム管理関連 ADPS言語	Pythonによるデータアナリティクス ～Step2 機械学習基礎編(分類・回帰)～	人	1	同等品条件項目は 付紙第22のとおり
23	国内委託教育 デジタル通信関連 デジタル通信解析要員の教育	データサイエンス入門～データ活用の観点と代表的な分析手法～	人	1	同等品条件項目は 付紙第23のとおり
24	国内委託教育 デジタル通信関連 デジタル通信解析要員の教育	ネットワークの基礎	人	2	同等品条件項目は 付紙第24のとおり
25	国内委託教育 デジタル通信関連 デジタル通信解析要員の教育	Python入門	人	5	同等品条件項目は 付紙第25のとおり
26	国内委託教育 デジタル通信関連 デジタル通信解析要員の教育	PythonによるWebアプリケーション開発	人	1	同等品条件項目は 付紙第26のとおり
27	国内委託教育 デジタル通信関連 デジタル通信解析要員の教育	攻撃手法解説コース～脆弱性を狙う攻撃を実践し、防御のための知識と技術を身につける～	人	2	同等品条件項目は 付紙第27のとおり
28	国内委託教育 デジタル通信関連 デジタル通信解析要員の教育	C++プログラミング基礎	人	3	同等品条件項目は 付紙第28のとおり
29	国内委託教育 デジタル通信関連 デジタル通信解析要員の教育	Cプログラミング1ー基本文法ー	人	3	同等品条件項目は 付紙第29のとおり

同等品条件項目

品目	国内委託教育 システム管理関連（研究開発従事者育成）
規格	DX時代のICTトレンド技術～ビジネスパーソンの必須知識～ （富士通ラーニングメディア）または同等品以上
同等品 条件項目	1 DX (Digital Transformation) の概要が理解できる。 2 DXで使われるICTトレンド技術に関する知識が習得 できる。 3 DXの変革対象、事例に関する知識が習得できる。 4 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの 範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 5 教育場所は、東京都内（対面教育の場合）又はオンライ ンとする。
同等品リスト	DXファーストステップ ～変革のためのポイントとテクノロジー を押さえ、DXの「はじめの一步」を探る～ （トレノケート）
その他	

同等品条件項目

品目	国内委託教育 (デジタル通信解析要員の教育)
規格	アプリ開発者のための、Dockerで学ぶコンテナ仮想化入門 (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同等品 条件項目	<ol style="list-style-type: none"> 1 コンテナ型仮想化技術の概要を説明できる。 2 コンテナ型仮想化技術を利用したPaaSの概要を説明できる。 3 アプリケーション開発における、コンテナ型仮想化技術のメリットを説明できる。 4 コンテナ型仮想化技術が導入済みの環境で、コンテナの起動やコンテナイメージのインポート、新たなコンテナイメージの作成などの作業ができる。 5 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 6 教育は、オンラインとする。
同等品リスト	コンテナ仮想化を学ぶDocker演習～アプリケーション開発環境をコンテナ化しよう～ (NGN-SF)
その他	

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 (デジタル通信解析要員の教育)
規 格	シェルの機能とプログラミング～UNIX/Linuxの効率的使用を目指して～(富士通ラーニングメディア)または同等品以上
同 等 品 条件項目	<ol style="list-style-type: none"> 1 シェルの種類を理解し、Bourneシェル、Kornシェル、Bashの特徴を理解する。 2 シェルの仕組みを理解し、コマンドを効率的に操作できる。 3 制御文を利用したシェルスクリプトを作成できる。 4 sedコマンド、awkコマンドなどを使用して、データ加工ができる。 5 教育期間は、契約締結後から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 6 教育は、オンラインとする。
同等品リスト	シェルスクリプトプログラミング (CTCテクノロジー)
その他	/

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 (デジタル通信解析要員の教育)
規 格	ネットワークの基礎 (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同 等 品 条件項目	1 TCP/IPの必要性と動作が説明できる。 2 ネットワーク装置の種類と特徴を説明できる。 3 PCのネットワーク設定と確認ができる。 4 通信の流れを説明できる。 5 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの 範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 6 教育は、オンラインとする。
同等品リスト	ネットワークファーストステップ (CTCテクノロジー)
その他	

同等品条件項目

品目	国内委託教育 (デジタル通信解析要員の教育)
規格	Pythonプログラミング応用 (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同等品条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 オブジェクト指向の概要を理解し、Pythonでオブジェクト指向プログラミングが行える。2 自分自身でモジュールを定義できる。3 三項演算子、リスト内包表記等の便利な記法を使用できる。4 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。5 教育は、オンラインとする。
同等品リスト	Python入門2 (CTCテクノロジー)
その他	

同等品条件項目

品目	国内委託教育 (デジタル通信解析要員の教育)
規格	kubernetes&Docker 1 管理入門 (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同等品 条件項目	<ol style="list-style-type: none"> 1 コンテナ化の目的と実装を習得できる。 2 コンテナ作成・管理・監視、コンテナイメージ作成のベストプラクティスを習得できる。 3 単一サーバー上のコンテナ・ネットワーク管理やコンテナ用外部ストレージの管理を習得できる。 4 K8sコントローラによるPodのデプロイメントやクラスターネットワークを介したPod間通信、高信頼性ストレージのKubernetesワークロードへの追加・管理を習得できる。 5 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 6 教育は、オンラインとする。
同等品リスト	kubernetes&Docker 1 管理入門 (トレノケート)
その他	

同等品条件項目

品目	国内委託教育 システム管理関連（ネットワーク管理）
規格	ネットワークの基礎（富士通ラーニングメディア） または同等品以上
同等品 条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 TCP/IPの必要性と動作を習得できる。2 ネットワーク装置の種類と特徴を習得できる。3 PCのネットワーク設定と確認方法が習得できる。4 通信の流れの説明を習得できる。5 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。6 教育場所は東京都内に限る。7 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	<ol style="list-style-type: none">1 ネットワークの基礎（情報サービス産業協会）2 ネットワークファーストステップ（CTC教育テクノロジー）3 ネットワーク基礎（大塚商会）
その他	

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 システム管理関連（ネットワーク管理）
規 格	Windows Serverの基礎（富士通ラーニングメディア） または同等品以上
同 等 品 条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 Windows Serverの製品概要の説明を習得できる。2 導入後に必要となる設定を理解し、適切な基本構成を習得できる。3 OSとサービスの管理機能の特徴を習得できる。4 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。5 教育場所は東京都内に限る。6 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	<ol style="list-style-type: none">1 Windows Serverの基礎（情報サービス産業協会）2 Windows Server システム管理（CTCテクノロジー）
その他	

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 システム管理関連（ネットワーク管理）
規 格	Active Directory 概要(Windows Server 2019/2016) (大塚商会) または同等品以上
同 等 品 条 件 項 目	<ol style="list-style-type: none"> 1 Active Directoryドメインサービスの概要を習得できる。 2 Active Directory環境でのアカウント管理を習得できる。 3 グループポリシーを使用した管理を習得できる。 4 Active Directory環境でのバックアップと移行の説明が習得できる。 5 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 6 教育場所は東京都内に限る。 7 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	<ol style="list-style-type: none"> 1 Windows Serverの応用～Active Directory～ (富士通ラーニングメディア) 2 Windows Serverの応用～Active Directory～ (情報サービス産業協会)
その他	/

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 システム管理関連（ネットワーク管理）
規 格	体験！ディープラーニング（富士通ラーニングメディア） または同等品以上
同 等 品 条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 ディープラーニングと従来の機械学習の違いの説明を習得できる。2 ディープラーニングの代表的な活用分野の説明を習得できる。3 基本的なディープニューラルネットワークの学習の仕組みの説明を習得できる。4 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。5 教育場所は東京都内に限る。6 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	体験！ディープラーニング（情報サービス産業協会）
その他	

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 システム管理関連（ネットワーク管理）
規 格	情報セキュリティ対策実践 基礎から学ぶセキュア環境構築・運用入門編（富士通ラーニングメディア）または同等品以上
同 等 品 条件項目	<ol style="list-style-type: none"> 1 企業や組織、団体における情報セキュリティの必要性と、リスクに応じた対策の考え方の理解を習得できる。 2 情報セキュリティを確保するための主な対策技術についての特徴の理解を習得できる。 3 セキュア環境を構築・運用するための流れと留意点の理解を習得できる。 4 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 5 教育場所は東京都内に限る。 6 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	情報セキュリティ対策実践 基礎から学ぶセキュア環境構築・運用入門編（情報サービス産業協会）
その他	/

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 システム管理関連（データベース管理）
規 格	STK応用操作トレーニング（衛星ミッション向け） （LSAS Tec）または同等品以上
同 等 品 条 件 項 目	<ol style="list-style-type: none">1 STK(Systems Tool Kit)の操作のうち、衛星ミッションに関する必要な操作知識が習得できる。2 米国Ansys社が提供しているSTKトレーニングと同等またはそれ以上の教育が日本語で受講できる。3 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。4 教育場所は東京都内に限る。5 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	/
その他	/

同等品条件項目

品目	国内委託教育 システム管理関連 (OS管理)
規格	基礎から学ぶ! Excelマクロ機能による業務の自動化 (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同等品 条件項目	<ol style="list-style-type: none"> 1 マクロ記録機能を使用し、Excel上の操作を自動化できることを習得できる。 2 マクロ記録機能で作成したコードを編集することを習得できる。 3 コントロールおよびユーザーフォームを活用できることを習得できる。 4 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 5 教育場所は東京都内に限る。 6 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	基礎から学ぶ! Excelマクロ機能による業務の自動化 (情報サービス産業協会)
その他	/

同等品条件項目

品目	国内委託教育 システム管理関連 (OS管理)
規格	基礎から学ぶ! Excel VBAによる業務の自動化 (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同等品 条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 VBAの基本事項 (概要やイベント駆動型プログラミングなど) の説明を習得できる。2 VBAの基本文法 (変数や制御構文) を用いたプログラミングを習得できる。3 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。4 教育場所は東京都内に限る。5 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	基礎から学ぶ! Excel VBAによる業務の自動化 (情報サービス産業協会)
その他	

同等品条件項目

品目	国内委託教育 システム管理関連 (OS管理)
規格	VMware vSphere基礎 (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同等品 条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 VMware vSphereの製品概要の理解を習得できる。2 VMware vSphereを構成するコンポーネントの基本機能や特性の理解を習得できる。3 ハードウェアを使用したvSphereのシステム構成のポイントの理解を習得できる。4 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。5 教育場所は東京都内に限る。6 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	VMware vSphere基礎 (情報サービス産業協会)
その他	

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 システム管理関連 (ADPS言語)
規 格	プログラミング入門 (Java編) (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同 等 品 条件項目	<ol style="list-style-type: none"> 1 プログラミングの概要の理解を習得できる。 2 Javaの特徴の理解を習得できる。 3 Java言語の基本文法の理解を習得できる。 4 制御文やメソッドを使用したJavaアプリケーションの作成を習得できる。 5 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 6 教育場所は東京都内に限る。 7 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	プログラミング入門 (Java編) (情報サービス産業協会)
その他	/

同等品条件項目

品目	国内委託教育 システム管理関連 (ADPS言語)
規格	Python入門 (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同等品 条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 Pythonの概要の説明を習得できる。2 Pythonの基本文法の理解を習得できる。3 既存のプログラムの利用を習得できる。4 外部APIの利用を習得できる。5 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。6 教育場所は東京都内に限る。7 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	<ol style="list-style-type: none">1 Python入門 (情報サービス産業協会)2 Python入門 (CTCテクノロジー)
その他	

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 システム管理関連（ADPS言語）
規 格	UNIX/Linux入門（富士通ラーニングメディア） または同等品以上
同 等 品 条件項目	<ol style="list-style-type: none"> 1 コマンドによる操作体系を理解し、基本的なコマンドの使用を習得できる。 2 viを使用し、テキストファイルの作成・編集を習得できる。 3 ファイル・ディレクトリ操作コマンドを使用し、自分の所有するファイルの管理を習得できる。 4 アクセス権の概念を理解し、自分の所有するファイルに対してアクセス権の設定を習得できる。 5 自ホストのネットワーク設定確認、他ホストへのリモートログイン、他ホストとのファイル転送を習得できる。 6 シェルの機能を利用し、コマンド操作を効率的に行えることを習得できる。 7 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 8 教育場所は東京都内に限る。 9 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	UNIX/Linux入門（情報サービス産業協会）
その他	/

同等品条件項目

品目	国内委託教育 システム管理関連 (ADPS言語)
規格	シェルの機能とプログラミング～UNIX/Linuxの効率的使用を目指して～ (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同等品条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 シェルの種類を理解し、Bourneシェル、Kornシェル、Bashの特徴の理解を習得できる。2 シェルの仕組みを理解し、コマンドを効率的に操作できることを習得できる。3 制御文を利用したシェルスクリプトの作成を習得できる。4 sedコマンド、awkコマンドなどを使用して、データ加工を習得できる。5 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。6 教育場所は東京都内に限る。7 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	シェルの機能とプログラミング～UNIX/Linuxの効率的使用を目指して～ (情報サービス産業協会)
その他	

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 システム管理関連 (ADPS言語)
規 格	ゼロからはじめるPythonによる日常業務効率化 (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同 等 品 条件項目	<ol style="list-style-type: none"> 1 Pythonを使用し、決まった日時に処理を実行できることを習得できる。 2 Pythonを使用し、ファイルやフォルダを操作 (検索・移動・新規作成・削除) できることを習得できる。 3 Pythonを使用し、Excelシートを操作 (参照・入力) できることを習得できる。 4 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 5 教育場所は東京都内に限る。 6 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	ゼロからはじめるPythonによる日常業務効率化 (情報サービス産業協会)
その他	/

同等品条件項目

品目	国内委託教育 システム管理関連 (ADPS言語)
規格	Pythonによるデータアナリティクス ～Step1 可視化・解釈編～ (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同等品条件項目	<ol style="list-style-type: none"> 1 Pythonにおけるデータ分析の特徴を説明でき、代表的な開発環境である「Jupyter Notebook」や「Jupyter Lab」の基本操作を習得できる。 2 適切な分析を行うために、表操作などの基本的なデータ処理を習得できる。 3 データの特徴を把握するために、グラフ作成などの基本的なデータ可視化を習得できる。 4 クラスタリングを利用して、データのグループ分けを行い、各グループの特徴を解釈できることを習得できる。 5 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 6 教育場所は東京都内に限る。 7 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	Pythonによるデータアナリティクス ～Step1 可視化・解釈編～ (情報サービス産業協会)
その他	

同等品条件項目

品目	国内委託教育 システム管理関連 (ADPS言語)
規格	Pythonによるデータアナリティクス ～Step2 機械学習基礎編 (分類・回帰)～ (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同等品条件項目	<ol style="list-style-type: none"> 1 代表的な機械学習の各手法の違いと特長の説明を習得できる。 2 代表的な機械学習ライブラリの特徴と使い方の説明を習得できる。 3 代表的な機械学習のライブラリを適用し、学習モデルの解釈や評価を習得できる。 4 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 5 教育場所は東京都内に限る。 6 授業は対面教育に限る。
同等品リスト	Pythonによるデータアナリティクス ～Step2 機械学習基礎編 (分類・回帰)～ (情報サービス産業協会)
その他	/

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 (デジタル通信解析要員の教育)
規 格	データサイエンス入門～データ活用の観点と代表的な分析手法～ (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同 等 品 条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 分析計画立案の流れ・考慮事項を習得できる。2 データ加工・分析の代表的な手法を習得できる。3 分析課題に対して、どのような分析手法を適用できるか について選択する手法を習得できる。4 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの 範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。5 教育は、オンラインとする。
同等品リスト	/
その他	/

同等品条件項目

品目	国内委託教育 (デジタル通信解析要員の教育)
規格	ネットワークの基礎 (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同等品 条件項目	1 TCP/IPプロトコルの必要性と動作について習得できる。 2 ネットワーク機器の種類と特徴について習得できる。 3 通信の流れを習得できる。 4 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの 範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。 5 教育は、オンラインとする。
同等品リスト	コンピューターネットワークシステム基礎(eレコングA) (NECマネジメントパートナー)
その他	

同等品条件項目

品目	国内委託教育 (デジタル通信解析要員の教育)
規格	Python入門 (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同等品 条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 Pythonの概要を説明できる。2 Pythonの基本文法を理解する。3 既存のプログラム (標準ライブラリ・外部パッケージ) を利用できる。4 外部APIを利用できる。5 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。6 教育は、オンライン及び札幌市内とする。
同等品リスト	
その他	

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 (デジタル通信解析要員の教育)
規 格	PythonによるWebアプリケーション開発 (富士通ラーニングメディア) または同等品以上
同 等 品 条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 Flaskを用いて、Webアプリケーションを実装するための手法を習得できる。2 datasetを用いて、DBアクセスを行うアプリケーションを実装するための手法を習得できる。3 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。4 教育場所は、札幌市内とする。
同等品リスト	/
その他	/

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 (デジタル通信解析要員の教育)
規 格	攻撃手法解説コース～脆弱性を狙う攻撃を実践し、防御のための知識と技術を身につける～(ラック)または同等品以上
同 等 品 条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 最近の攻撃傾向や基本的なセキュリティへの考え方を理解できる。2 攻撃対象への情報収集、脆弱性情報の収集、対象システムへの攻撃について把握できる。3 リスク消化、脆弱性への対策ができるようになる。4 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。5 教育場所は、東京都内とする。
同等品リスト	攻撃手法解説コース～脆弱性を狙う攻撃を実践し、防御のための知識と技術を身につける～(トレノケート)
その他	

同等品条件項目

品目	国内委託教育 (デジタル通信解析要員の教育)
規格	C++プログラミング基礎 (NECマネジメントパートナー) または同等品以上
同等品 条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 クラスを定義し、オブジェクトの作成、メソッドの実装ができる。2 演算子のオーバーロードができる。3 クラスの継承ができる。4 継承とポインタを利用した、動的ポリモフィズムを実装できる。5 テンプレートを用いた汎用的な関数や、クラスを定義することができる。6 STLの概要を理解し、STLを用いたプログラムが作成できる。7 例外を用いたエラー処理を行うプログラムが作成できる。8 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。9 教育は、オンラインとする。
同等品リスト	
その他	

同 等 品 条 件 項 目

品 目	国内委託教育 (デジタル通信解析要員の教育)
規 格	Cプログラミング1-基本文法- (NECマネージメントパートナー) または同等品以上
同 等 品 条件項目	<ol style="list-style-type: none">1 C言語の基本文法を用いてプログラムを組むことができる。2 ポインタを利用した基本的なプログラミングができる。3 ユーザ関数、構造体、ファイル入出力を利用したプログラミングができる。4 教育期間は、契約締結日から令和6年3月31日までの範囲で行うものとし、契約業者指定後に受講日を調整する。5 教育は、オンラインとする。
同等品リスト	C言語プログラミング1-基本マスタ編- (日立アカデミー)
その他	