DAX96-03_【参考文献要約】DXの 推進と人材育成関連

概要

変更履歴

【2021年12月23日】「中小企業における人材育成の戦略」等を修正

【2021年12月16日】「DAX96-03-0 1_サイバーセキュリティ人材育成の考 察」追記

【2021年6月24日】DX成功のカギ 社員の能力再開発「リスキリング」

ファイル

https://bluemoon55.github.io/Sha ring_Knowledge2/MindManager2/D AX96-03.html



1 DAX96-03-01_サイバーセキュリティ人材育成の考察

概要

国の報告書を参考に

"DX with

Cybersecurity"実践に向けた人材の確保、育成、活躍促進に係る主な政策課題と方向性

サイバーセキュリティ戦略 (抜粋)

現行の「サイバーセキュリティ戦略」 と「サイバーセキュリティ意識・行動 強化プログラム」の見直しについて

普及啓発・人材育成に係る取組状況に ついて(報告)

改訂履歴

2021年12月20日改版

2021年12月16日初版

2 🌋 ポイント

3 社会の動向に対応したセキュリティ対策の観点

最先端の科学技術を用いた「仮想空間 と現実空間の融合」という手段と、「 人間中心の社会」という価値観によっ て、「国民の安全と安心を確保する持 続可能で強靭な社会」と「一人ひとり の多様な幸せ (well-being) が実現で きる社会」の実現を目指す。

4 国がイメージするSociety5.0の社会の認識

「デジタルトランスフォーメーション (DX) とサイバーセキュリティの同時

4 サイバーセキュリティ戦略の基本理念より

「サイバー空間全体を俯瞰した安全・安心の確保」

DX with

見直し

Security: サービスの向上のためにセ

4 DX with Cybersecurity

キュリティ対策は必須

(産業横断的なサプライチェーン管理 、サイバー犯罪対策、クラウドサービ ス利用のための対策の多層的な展開、 経済安全保障の視点を含むサイバー空 間の信頼性確保)

Cybersecurity for All

基盤的な取組(基本的対策の徹底、発 信・相談窓口の充実、多様な主体の連

携促進) にも改善すべき点がないか。

DXに向き合う地方、中小企業、若年層、高齢者等も

IT環境の構築に当たっては、企画・設 計段階において、サービスの機能要件 と併せて非機能要件のセキュリティ対

4 セキュリティ・バイ・デザイン

策も設計し実装する。

様々な人材層・部門において、専門人 材との協働が求められる。(協働のた めには、互いの領域への相互理解が前 提となる。)

4 プラス・セキュリティ

ユーザ企業の主体的なIT 活用・DX 実施において経営・事業を担う者が「 プラス・セキュリティ」知識を補充で きるように

組織において、DXの推進には、これま での「デジタルを作る人材」だけでな く、「デジタルを使う人材」も含めた 両輪の育成が必要となる。

4 デジタルリテラシー

全てのビジネスパーソンがデジタル時 代のコア・リテラシーを身につけてい くことが求められます。

> 「DX認定制度」の認定基準の1つとし て、「サイバーセキュリティ経営ガイ ドライン等に基づき対策を行っている こと」が確認できることが規定されて いる。

3 ビジネスの発展のための国の支援を受けるために

プログラムや研修等の受講を呼びかけ る取組を促す普及啓発、インセンティ

3 人材育成の必要性の啓発活動

ブ付け

中小企業が、ビジネスを発展させるた めには、攻めのIT投資とサイバーセキ ユリティ対策を講ずる必要がある 「経営者、システム管理者が、「デジ タルリテラシー」の知識とスキルを得 て、①守りのIT・セキュリティ対策に 留まらず、②事業を発展させるための の攻めのIT・セキュリティ対策を講じ 基本的な考え方 るための人材の育成を推進するべきで ある ※ITの知識を持たずにセキュリティ対 策を講じることは困難。セキュリティ 対策は、IT活用の推進の中でセキュリ ティバイデザインの考え方で対処する これまで組織のITシステムは、業務の 改善や効率化によるコスト削減により 、経営を安定化させることに重きが置 かれ、サービスの維持が図られてきた 現状のサービスを維持だけであっても 、競争力を維持するためには効率化は ①守りのIT・セキュリティ対策 必須であり、新たなIT技術への対応と 、新たな脅威への対処のためのセキュ リティ対策が必要である。 しかしながら、サービスの維持だけで は、ビジネスの競争に勝ち残れない。 時代のニーズに対応した高付加価値の 新たな取り組みにより、サービスを向 上させていかなければ、組織の発展は おろか、継続も見込めなくなることが 予想される。 ②攻めのIT・セキュリティ対策 より先進的な技術を活用した新たなサ ービスを、他社に先駆けて提供してい くことが望まれる。 そのためにも、組織人として、ITやデ ジタルを利活用できるデジタルリテラ シーの習得が求められる。 ユーザ企業の主体的なIT活用とDX実施 ユーザ企業の主体性と専門ベンダーを使う意識 2 DXを実現する構図 ジョブ型雇用 ・企業におけるIT・セキュリティ人材の活躍 ・企業においてDX経営・事業を担う者 2 DX推進の鍵 が「+IT」「+セキュリティ」知識を 補充できる環境 2 人材育成のためのカリキュラム DX時代のニーズに即したカリキュラムが必要

期待する業務等を明確化し、的確なジョブディスクリプション等で採用する

DX事業推進に際し沽用か想定される場 面から逆算し、どのような状態を目指 すか 実務目線からIT初心者に必要な知識が ①最低限必要で役に立つと考えられる 整理された「ITパスポートシラバス」 基礎知識を体系化 を参照し、i:詳細な目標とii:予め 理解することが望ましいと考えられる 基礎概念を整理 3 人材育成のターゲット層(役割) 経営層 管理職 (部課長級) 企画管理部門職員 業務部門職員 システム部門職員 サービス利用者 3 ビジネスの発展のための人材確保のポイント SDGsの達成への貢献: 社会的要請に応 えることにより企業価値を創造 DXへの早期対応:他組織に先駆けて対 応することによるビジネスチャンス 4 企業の維持・発展のために経営者が意識すること DX時代のビジネスチャンスを生かすた めには、デジタルリテラシーを持った 人材の確保が重要 「デジタルを作る人材」だけでなく「 デジタルを使う人材」の育成も必須 「リスキリング」:システム関連部署 だけでなく、全員がデジタルリテラシ 4 IT及びデジタル人材の確保 ーを持つ 網羅的な素養を確保:人材育成が困難 な場合は、外部の人材を積極的に活用 DX with Security: サービスの向上のためにセ キュリティ対策は必須 4 サイバーセキュリティ対策人材 まずはデジタルリテラシーを:具体的 なセキュリティ対策実践するために 4 人材育成:必要な素養を効率的・効果 的に身に付けるために 経営者の「チェンジマネジメント」 3 意識改革のポイント 社員の能力再開発「リスキリング」 ①守りのIT・セキュリティ対策 3 中小企業における人材育成の戦略 ②攻めのIT・セキュリティ対策 3 カリキュラム例

デジタル化・ネット活用が進む中での



