(参考1) 技術課題の概要と学べること・身に付く力

観点	技術課題の概要	学べること・身に付く力
AI エージェント		生成 AI を利用した効率化の実践 的な知識・ノウハウ
カオスエンジニア リング	障害や性能問題などのト ラブル発生時の原因究明 と解決	トラブルシューティングの知識・ ノウハウ
アルゴリズム	アルゴリズムの実装や改 良	世の中の仕組みを支える基礎理論 の理解や思考力・実装力
アプリケーション	サンプルアプリのバグ FIX や改善	より早くビジネス価値を提供できるモダン Web アプリ開発の実践的な知識・ノウハウ
DevOps	CI/CD ツールを用いた環 境構築とアプリのビル ド・デプロイ	より早くビジネス価値を提供できる CI/CD の実践的な知識・ノウ ハウ
データ分析	顧客取引履歴データの解 析と問題解決	大量データから価値を見出すため の分析の実践的な知識・ノウハ ウ
セキュリティ	外部・内部からのサイバ 一攻撃への対策	自社や重要システムの情報資産を 適切に守るためのセキュリティ対 策の実践的な知識・ノウハウ
ミドルウェア	PaaS を用いたデータベー ス構築 とミドルウェアの 設定	より早くビジネス価値を提供できるマネージドサービスの実践的な 知識・ノウハウ
クラウド	IaC を用いた AWS 環境構 築と非機能実装	開発スピードと非機能を兼ねそろ えたクラウド実装の実践的な知 識・ノウハウ

(参考2)活用を想定する代表的な技術要素と参考リンク

観点	技術要素	参考リンク
アプリ	TypeScript	https://www.typescriptlang.org/
ケーシ	Python	https://www.python.jp/
ョン	Pandas	https://pandas.pydata.org/
/データ	Jupytor	https://jupyter.org/
分析	Notebook	
	SageMaker	https://aws.amazon.com/jp/sagemaker/
DevOps	Jenkins	https://www.jenkins.io/
	Gitlab	https://www.gitlab.jp/
クラウ	Nginx	https://www.nginx.co.jp/
ド	Tomcat	https://tomcat.apache.org/
/ミドル	Java	https://www.java.com/ja/
ウェア	MySQL	https://www.mysql.com/jp/
/セキュ	VPC	https://aws.amazon.com/jp/vpc/
リティ	EC2	https://aws.amazon.com/jp/ec2/
	ELB	https://aws.amazon.com/jp/elasticloadbalancing/
	Auto Scaling	https://aws.amazon.com/jp/autoscaling/
	RDS	https://www.mysql.com/jp/
	Lambda	https://aws.amazon.com/jp/lambda/
	CloudWatch	https://aws.amazon.com/jp/cloudwatch/
	CloudFormation	https://aws.amazon.com/jp/cloudformation/