

【デジタルツイン】3DDX スモールスタート



神上HP



3X3S

Mission: 未来を楽しく、嬉しく、格好良く

DX: ノーコードを中心とした導入/支援3D技術の推進 (CAD/CAE/CD)
SX: 持続可能なプロセス/仕組み提案
GX: 天然素材の有効実装
Small: 最小単位で適正適度な提案を実施
Smart: 洗練/手際よく/テクニカルに
Start (Speed): 即断即動

Vision: テクノロジーの検討と教育/指導を通じて全ての人々に幸せを

Value: 常に考え、迅速に、誠意をもって行動 有言実行! 信用と信頼を

神上(KOHGAMI)コーポレーション株式会社 ～CAEシミュレーション塾:見える化、数値化～

【プラン】

1. 初級: 導入コース
> チュートリアル
2. 中級: 操作実践
3. 上級: 具体的事例
4. 伴走コース/コンサル
> 社内導入に合わせて指導

※Simulation Extensionは
上級にて必要/伴走コースは内容次第

【概要】

- 受講料 学生無料 (学生証コピーの提出求)
- 一般 別途記載: プラン毎
- 主催: 神上コーポレーション株式会社
- 問合せ Tel.050-3575-5053
- <https://kohgami.co.jp/contact-us/>
- 講師: 平池 学顧問
- ※事前にAUTODESK FUSIONのインストールをお願いします。

【伴走コース: 企業/組織導入にむけたコンサルティングサービス】
契約に基づいて回数、費用をお見積りします。

目安 月末実施回数に合わせて請求
オンライン: 1時間/回 5,000円
訪問: 1~2時間/回 10,000円~
(交通費別途請求)

【デジタルツイン】3DDX スモールスタート



神上HP



Microsoft Copilotによる画像です

3X3S

Mission: 未来を楽しく、嬉しく、格好良く

DX: ノードを中心とした導入/支援3D技術の推進 (CAD/CAE等)
 SX: 持続可能なプロセス/仕組み提案
 OX: 天然素材の有効実装
 Small: 最小単位で適正適度な提案を実施
 Smart: 洗練/手際よくデジタルに
 Start (Speed): 即断即決

Vision: テクノロジーの検討と教育/指導を通じて全ての一人々に幸を

Value: 常に考え、迅速に、誠意をもって行動 有言実行! 信用と信頼を

神上(KOHGAMI)コーポレーション株式会社 ～CAEシミュレーション塾:見える化、数値化～

初級 CAEをはじめよう 全4回 (「CAEとは?」から「ツールインストール」まで)

- 1 CAEとはなにか
ものづくりの前にリスクを見つける方法のひとつ
(壊れる、性能がでない、…など)
- 2 CAEはなぜ必要なのか
開発のスピードアップ! QCDの確立!
- 3 CAEでどんなことがわかるのか
希望の条件でも壊れないか、壊れるならその場所は?
例) スマートフォン簡易モデルでのCAE結果
- 4 CAEツールをさわってみよう!
CAEの準備を始めよう (ツールのインストール)
※ AUTODESK FUSION を使って準備を進める
学生: 無料で使用可能
以外: 1か月間無料使用可能

中級 CAEをやってみよう 全4回 (「CAE用3Dモデル作成」から「静的解析(曲げ)」まで)

- 1 CAEに使うモデルの準備
初級でインストールした AUTODESK FUSION で3Dモデルを作る
CAD機能を使ってモデルを作ろう
(他CADからインポートする方法も)
- 2 CAEに必要な情報を集める
モデル化したデータに物性情報を集める (機械的, 熱的, …)
計算したい環境の情報を集める (熱の伝わり方…)
- 3 計算する時に必要な設定をする
モデルのメッシュ分割
部品同士の接合関係
力の加わり方
その他
- 4 計算を流してみよう
エラーは出るもの (修正の仕方)
思う結果が出ない場合は設定を変えてみる (計算の追加)

上級 いろいろなCAEパターンを使ってみよう 全7回

- 1 判断基準は最初に決めておく
「目的」を果たす「しきい値」を決めておいて「判断」する
(応力, ひずみ, 温度, 変位, …)
- 2 静的なCAE
圧迫CAE 荷重に耐えられるか
(圧迫時の変形が周囲の部品に影響を与えてないかなど)
- 3 動的なCAE
落下CAE 発生する障害をTotalで見る
(衝突部分の破損, 内部部品の衝突・変形など)
- 4 座屈の計算
座屈CAE その構造の強度は足りているか
(荷重で座屈する場合、何を变えるか 材料or形状or…)
- 5 周波数による構造検証
モード周波数CAE 振動時の構造の弱点はどこか
(周波数が変わると変形箇所・変位量も, 対策方法も変わる)
- 6 CAEは「判断を助けてくれる」道具
情報が足りなければ正しい結果が出ない
(結果から正しい判断が出来なくなる)
- 7 判断するのは「あなた」
計算結果がすべてではない (CAE結果 = 客観的判別材料)
構築するのは「あなた」以外の誰でもない
(やたら高価な材料, 実現が難しい構造…計算だけで終わる)

【実施概要】

1回: 1時間程度

【一般費用】

初級: 10,000円/人

中級: 10,000円/人

上級: 20,000円/人

※1企業複数人で受ける場合でも人数分のお申し込みをお願いします。