

1. [Introduction to Machine Learning](#)
2. [Intro to Scikit-learn](#)
3. [Predictors](#)
4. [Transformers and Pipelines](#)
5. [Feature Unions](#)
6. [Custom Transformers](#)
7. [Custom Predictors](#)
8. [Exercise Distance Transformer](#)
9. [Exercise Majority Classifier](#)
10. [Persisting Your Model](#)
11. [Common Mistakes](#)
12. [Regression Metrics](#)
13. [Linear Regression Intro](#)
14. [Gradient Descent and Huber Loss](#)
15. [Multivariate Regression](#)
16. [Feature Importance](#)
17. [Classification Metrics](#)
18. [Probabilistic Models and Metrics](#)
19. [Logistic Regression](#)
20. [Multiclassification](#)
21. [Model Selection](#)
22. [Intro to Decision Trees](#)
23. [Underfitting and Overfitting](#)
24. [GridSearchCV](#)
25. [Comparing Two Models](#)
26. [Imputation](#)
27. [Categorical Data](#)
28. [GridsearchCV and Pipelines 1](#)
29. [GridsearchCV and Pipelines 2](#)
30. [RandomizedSearchCV](#)
31. [Feature Engineering and Extraction](#)
32. [Feature Transformation](#)
33. [Curse of Dimensionality](#)
34. [Regularization](#)
35. [Multicollinearity and PCA](#)
36. [Ensemble Models](#)
37. [Bias and Variance](#)
38. [Learning Curves](#)
39. [Intro KNN](#)
40. [KNN Bias and Variance](#)
41. [KNN Time Complexity](#)
42. [KD Trees and Weights](#)
43. [Intro to NLP](#)

44. [Spacy](#)
45. [Obtaining a Corpus](#)
46. [Bag of Words Model](#)
47. [Hashing Vectorizer](#)
48. [TF-IDF](#)
49. [Improving Signal](#)
50. [N-grams and Similarity](#)
51. [Word Usage Classifier](#)
52. [Exercise I](#)
53. [Exercise II](#)
54. [Exercise III and IV](#)
55. [Intro to Decision Trees](#)
56. [Tree Error Metrics](#)
57. [Trees for Regression](#)
58. [Training Trees and Hyperparameters](#)
59. [Geometric Interpretation and Time Complexity](#)
60. [Time Complexity Continued](#)
61. [Random Forests](#)
62. [Extreme Random Forests](#)
63. [Gradient Boosting Trees I](#)
64. [Gradient Boosting Trees II](#)
65. [Feature Importance](#)
66. [Exercises](#)
67. [Intro to SVM](#)
68. [Largest Margin Classifier](#)
69. [Soft Margin Classifier](#)
70. [SVM Kernels](#)
71. [SVM vs Logistic Regression](#)
72. [SVM Regression](#)
73. [SVM Lagrangian Dual](#)
74. [Kernel Trick](#)
75. [SVM Time Complexity and Multiclass](#)
76. [SVM Tuning Kernels Exercise Part I](#)
77. [SVM Tuning Kernels Exercise Part II](#)
78. [SVM Kernel Approximations](#)
79. [SVM Online Learning](#)
80. [SVM Online Learning Pipeline](#)
81. [Intro to Clustering](#)
82. [Metrics for Clustering](#)
83. [KMeans Clustering](#)
84. [Elbow Plots](#)
85. [Gaussian Mixture Models](#)
86. [Choosing Cluster Based on Silhouette](#)

87. [GMM Choosing Number of Components](#)
88. [Intro to Time Series](#)
89. [Crossvalidation in Time Series](#)
90. [Stationary Signal](#)
91. [Modeling Drift](#)
92. [Fourier Transforms Part I](#)
93. [Fourier Transforms Part II](#)
94. [Fourier Components in our Model](#)
95. [Modeling Noise](#)
96. [Moving Statistics](#)
97. [Full Model](#)
98. [ARMA and ARIMA](#)
99. [AR Example](#)
100. [Intro to Dimension Reduction](#)
101. [Math of Projections](#)
102. [PCA](#)
103. [PCA in Scikit Learn](#)
104. [PCA Implementation Details](#)
105. [Choosing the Number of Components](#)
106. [Truncated SVD](#)
107. [NMF](#)
108. [Using PCA with Supervised ML](#)
109. [PCA for Visualization](#)
110. [NMF Exercise Part I](#)
111. [NMF Exercise Part II](#)
112. [Variants of PCA](#)
113. [Intro to Anomaly Detection](#)
114. [One class SVM](#)
115. [Isolation Forest](#)
116. [Comparison Between One-class SVM and Isolation Forest](#)
117. [Intro to Case Study](#)
118. [Initial Baseline Model Part I](#)
119. [Initial Baseline model Part II](#)
120. [Full Baseline Model](#)
121. [Z-score Detection](#)
122. [Rolling Z-score Detection](#)
123. [Using External Features Initial Model](#)
124. [Using External Features Tuning the Model](#)
125. [Packaging the Time Series Anomaly Detector](#)
126. [Model Considerations](#)
127. [Model Development](#)
128. [Flask App Local Development](#)
129. [GET requests](#)

- 130. [Making GET Requests with Model](#)
- 131. [Using our Model with Twitter Web API](#)
- 132. [POST Requests and Flask Templates](#)
- 133. [Preparing for Deployment to the Web](#)
- 134. [Deploying our App to the Web with Heroku](#)
- 135. [Rethinking Model Tuning](#)
- 136. [Intro to Bayes Theorem](#)
- 137. [Bayesian Inference](#)
- 138. [Bayesian Optimization](#)
- 139. [End of Course Material](#)
- 140. [OFFICE HOURS PLAYLIST](#)